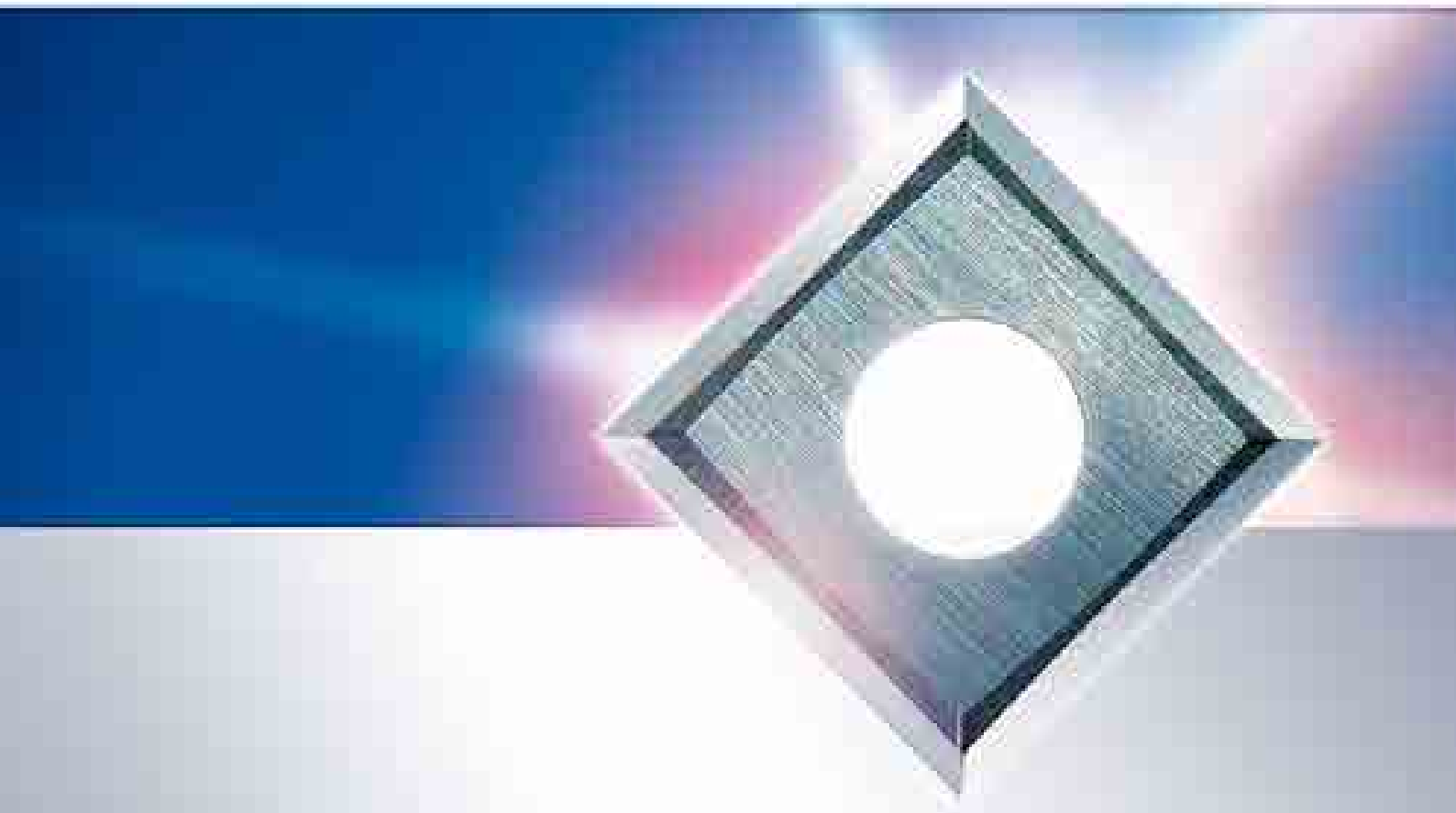
TIGRA

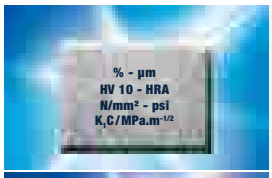
TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA



WOODWORKING
ДЕРЕВООБРАБОТКА
OBRÓBKA DREWNA
AHŞAP İŞLEME
木工行业

2014

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA



EN Technical data
RU Технические характеристики
PL Dane techniczne

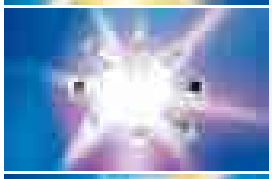
TR Teknik veriler
CH 技术参数

EN Reversible knives and edge rounding knives
RU Поворотные режущие пластины и пластины для обработки кромок
PL Płytki wieloostrzowe przestawne i frezy do zaokrąglania krawędzi

TR Kesici elmas uçlar ve raspa
CH 可转换型刀片

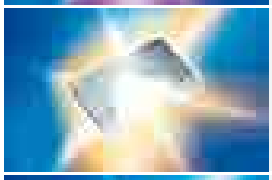
EN Blanks for profiling and radius knives
RU Бланкеты для профилирования и радиусные пластины
PL Blankiety do profilowania i płytki kątowe

TR Profil verme için şablonlar ve yarıçap plakaları
CH 异形刀片毛坯



EN Saw tips and strobe blanks
RU Зубья для пил и подчистные ножи для дисковых пил
PL Zęby tnące i wycieracze

TR Testere dişleri
CH 硬质合金锯齿



EN Carbide for brazed tools
RU Твердосплавный металл для напайных фрез
PL Węgliki spiekane do frezów lutowanych

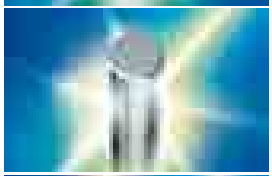
TR Lehimli freze için sert metal
CH 焊接刀具合金板条

EN Planer knives
RU Фуговальные ножи
PL Noże strugarskie

TR Rende bıçağı
CH 刨刀片

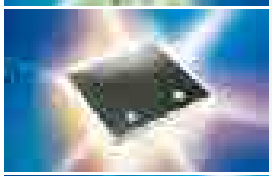
EN Knives for back corrugated cutterheads
RU Бланкетные ножи с зубчатым рИфлением по задней грани
PL Noże do głowic ryflowanych

TR Sırtı dişli bıçaklar
CH 波浪纹刨刀片



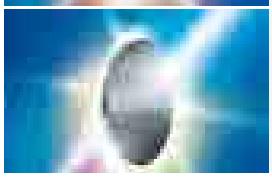
EN Rods
RU Прутки
PL Pręty

TR Yuvarlak çubuklar
CH 硬质合金棒料



EN TIGRAlloy
RU TIGRAlloy
PL TIGRAlloy

TR TIGRAlloy
CH TIGRAlloy



EN PCD - Polycrystalline diamond
RU PKD - Поликристаллический алмаз
PL PKD - Diament polikrystaliczny

TR PKD - Polikristal elmas
CH PCD - 聚晶金刚石

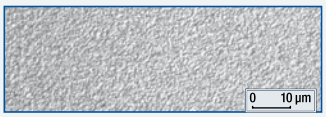
EN Technical data
RU Технические характеристики
PL Dane techniczne
TR Teknik veriler
CH 技术参数

EN TIGRA carbide grades - Technical Data
RU Сорта твердых сплавов TIGRA - технические характеристики
PL TIGRA Gatunki węglików spiekanych - Dane techniczne
TR TIGRA Sert metal türleri - Teknik veriler
CH TIGRA合金牌号 - 技术参数

EN TIGRA grade RU Сорт TIGRA PL Gatunek TIGRA TR TIGRA çeşitleri CH TIGRA 牌号		Binder Связующий материал Spoiwo Bağlayıcılar 钴含量	Hardness Твердость Twardość Sertlik 硬度		Bending strength Предел прочности при изгибе Odporność na złamanie przy zginaniu Esneme kırılma mukavemeti 抗弯强度		Toughness Вязкость Wytrzymałość Sağlamlık 韧性
		%	HV 10	(HRA) ± 0,2	(N/mm²)	psi	K_1C / MPa.m$^{-1/2}$
T02UMG	ISO: K01 USA: C4 +++	2.0	2550	> 95.5	2300	334.000	5.4
T02SMG	ISO: K01 USA: C4 +++	2.5	2350	95.3	2000	290.000	5.7
T03SMG	ISO: K01 USA: C4 ++	3.5	2100	94.6	2400	348.000	6.4
New! T03SMG-CR*	ISO: K01 USA: C4 +++	3.0	2200	94.9	2300	334.000	6.2
T03MG-CR* former: T05CR*	ISO: K01 USA: C4 ++	3.0	2100	94.6	2500	363.000	6.9
T03F-CR* former: T06CR*	ISO: K01 USA: C4 +	3.0	1950	94.0	2300	334.000	8.2
T04MG-CR* former: T08CR*	ISO: K01 USA: C4 +	4.3	1900	93.6	2350	341.000	8.5
T04F	ISO: K05 USA: C4	4.0	1750	92.8	2350	341.000	8.6
T05UMG	ISO: K01-K10 USA: C3 ++	5.0	2050	94.5	2450	355.000	6.9
T06MG	ISO: K01-K20 USA: C3 ++	6.0	1800	93.3	2700	392.000	8.2
T06F	ISO: K10 USA: C3	6.0	1740	92.7	2350	341.000	9.0
T06M	ISO: K20 USA: C3 -	6.5	1400	90.3	2400	348.000	10.4
T06MF	ISO: K20 USA: C3	6.5	1600	92.0	2500	363.000	9.5
New! T07MF-CR*	ISO: K20-K30 USA: C2-C3	7.5	1580	91.6	2600	377.000	10.1
T08MF	ISO: K30 USA: C2	8.5	1510	90.9	2700	392.000	10.3
T10MG	ISO: K10-K40 USA: C3 +	10.0	1650	92.3	3600	522.000	9.4
T12SMG	USA: C1 ++	12.0	1700	92.7	4000	580.000	9.2
T12M	ISO: > K40 USA: C1	12.0	1250	88.7	2800	406.000	14.0
T15C	ISO: > K40 USA: Nail Cut	15.0	890	84.5	3000	435.000	> 20
TL15*	ISO: K10-K40 USA: C3 +	13.5	1450	90.7	3800	551.000	10.5
TL20*	ISO: K10-K40 USA: C2 +	20.0	1400	90.3	3800	551.000	12.0

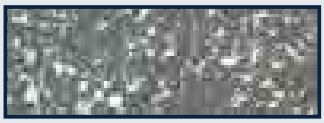
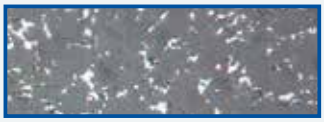
* Special binder - Специальный связующий материал - Spoiwo specjalne - Özel bağlayıcılar - 特殊钴含量
CR = corrosion resistant - Устойчивость к воздействию коррозии - materiał odporny na korozję - Korozyona karşı dayanıklı - 抗腐蚀性强

EN TIGRA carbide grades - Technical Data
RU Сорта твердых сплавов TIGRA - технические характеристики
PL TIGRA Gatunki węglików spiekanych - Dane techniczne
TR TIGRA Sert metal türleri - Teknik veriler
CH TIGRA合金牌号 - 技术参数

EN Shortform RU Сокращение PL Skrót TR Kısaltma CH 简称	Explanation Объяснение Objaśnienie Açıklama 释义	Grain size Размер зерна Ziarnistość Tane boyutu 颗粒度 (µm)	
NG	Nano Grain	0.2	
UMG	Ultra Micro Grain	0.2 - 0.5	
SMG	Sub Micro Grain	0.5 - 0.7	
MG	Micro Grain	0.7 - 1.0	
F	Fine Grain	1.0 - 1.4	
MF	Medium Fine Grain	1.4 - 2.5	
M	Medium Grain	2.5 - 4.0	
C	Coarse Grain	4.0 - 10.0	
EC	Extra Coarse	> 10	

EN Detailed application recommendations can be found in the individual chapters.
RU Подробные рекомендации по применению приведены в отдельных главах.
PL Szczegółowe zalecenia dotyczące stosowania znajdują się w poszczególnych rozdziałach.
TR Ayrıntılı uygulama tavsiyelerini ayrı bölümlerde bulabilirsiniz.
CH 具体应用建议可参考其他个别的章节

EN TIGRA PCD grades - Grain sizes and binder
RU Сорта поликристаллического алмаза TIGRA - размер зерна и связующий материал
PL TIGRA Gatunki PKD - Ziarnistość i zawartość spoiwa
TR TIGRA PKD çeşitleri - Tane boyutları ve bağlayıcı içeriği
CH TIGRA PCD牌号 - 颗粒度和钴含量

EN Shortform RU Сокращение PL Skrót TR Kısaltma CH 简称	Binder Связующий материал Spoiwo Bağlayıcılar 钴含量	Diamond content Процент содержания поликристаллического алмаза Zawartość diamentu Elmas içeriği 金刚石含量	Grain size Размер зерна Ziarnistość Tane boyutu 颗粒度 (µm)	
ES	Standard	Standard	0.5 - 0.8	
FS	Standard	Standard	2 - 4	
FX	Special	Reduced	2 - 4	
MS	Standard	Standard	8 - 10	
MX	Special	Reduced	8 - 10	
MU	Ultrahard	Very high	2 - 4 + 8 - 10	
CS	Standard	Standard	20 - 35	
CX	Special	Reduced	20 - 35	
CU	Ultrahard	Very high	2 - 4 + 20 - 35	

EN Detailed application recommendations can be found in the individual chapters.
RU Подробные рекомендации по применению приведены в отдельных главах.
PL Szczegółowe zalecenia dotyczące stosowania znajdują się w poszczególnych rozdziałach.
TR Ayrıntılı uygulama tavsiyelerini ayrı bölümlerde bulabilirsiniz.
CH 具体应用建议可参考其他个别的章节

EN TIGRA HSS materials - Technical Data
RU Материалы TIGRA из высококачественной быстрорежущей стали - технические характеристики
PL TIGRA Materiały HSS - Dane techniczne
TR TIGRA HSS malzemeleri - Teknik verileri
CH TIGRA高速钢材料 - 技术参数

EN Name RU Название PL Nazwa TR Adı CH 名称	Main usage Основное применение Główne zastosowanie Ana kullanım 主要用途
HSS	EN Universal grade for soft and hardwood RU Универсальный сорт для мягкой и твердой древесины PL Uniwersalny gatunek do drewna miękkiego i twardego TR Yumuşak ve sert ahşap için çok amaçlı çeşitler CH 加工软木及实木的通用型等级
HSS 18%	EN Abrasive and very hard woods RU Абразивная и очень твердая древесина PL Drewno ścierne i bardzo twarde TR Aşındırıcı ve çok sert ahşaplar CH 加工超硬木材
HSS M42	EN Abrasive applications RU Применение в качестве абразива PL Zastosowania ścierne TR Aşındırıcı uygulamalar CH 耐磨性
High Performance Steel	EN Softwood, low price demands RU Мягкая древесина, низкая цена PL Drewno miękkie, niska cena TR Yumuşak ahşap, düşük fiyat CH 加工软木，低价格需求
T.C.T. **(Tungsten carbide tipped)**	EN Higher lifetime demands RU Повышенные требования к сроку службы PL Wyższe wymagania odpornościowe TR Yüksek dayanma süresi talepleri CH 较长使用寿命
Solid carbide	EN Highest lifetime demands RU Максимальные требования к сроку службы PL Najwyższe wymagania odpornościowe TR Azami dayanma süresi talepleri CH 很长使用寿命
Matrix **coating technology**	EN Very long lifetime with multiple resharpening RU Очень высокая стойкость при наилучшей затачиваемости PL Bardzo wysoka odporność na zużycie i najlepsze parametry ostrzenia TR En iyi tekrar bileme özelliğinde çok uzun takım ömrü CH 多次重磨会具有超长使用寿命

EN Detailed application recommendations can be found in the individual chapters.
RU Подробные рекомендации по применению приведены в отдельных главах.
PL Szczegółowe zalecenia dotyczące stosowania znajdują się w poszczególnych rozdziałach.
TR Ayrıntılı uygulama tavsiyelerini ayrı bölümlerde bulabilirsiniz.
CH 具体应用建议可参考其他个别的章节

EN TIGRA coatings - Technical Data
RU Покрытия TIGRA - технические характеристики
PL TIGRA Powłoki - Dane techniczne
TR TIGRA kaplamaları - Teknik veriler
CH TIGRA涂层 - 技术参数

EN Matrix - coating technology:

Unique coating for maximum lifetime requirements
- Tool life is on average 3-5 times longer
- Coating penetrates into the material
- Still significantly longer tool life after resharpening
- Smoother surface

RU Технология нанесения покрытия Matrix:

уникальное покрытие обеспечивает соблюдение самых высоких требований к стойкости режущего инструмента
- Стойкость в среднем выше в 3-5 раз
- Наносимый слой проникает в материал
- Стойкость значительно выше и после заточки
- Более гладкая поверхность

PL Matrix - coating technology:

Jedyna w swoim rodzaju powłoka spełniająca najwyższe wymagania odpornościowe
- Średnio 3 - 5 razy większa odporność na zużycie
- Powłoka wnika w materiał
- Znacznie wyższa odporność na zużycie nawet po ponownym ostrzeniu
- Gładsza powierzchnia

TR Matrix - coating technology:

Azami takım ömrü talepleri için eşsiz kaplama
- Ortalama 3-5 katı takım ömrü
- Kaplama, malzemenin içine nüfuz eder
- Bilemeden sonra da çok daha uzun takım ömrü
- Düz yüzeyler

CH 矩阵涂层：

独特的涂层具有超长的使用寿命
- 刀具使用寿命平均长3-5倍
- 涂层渗入材料
- 重磨后仍具有较长使用寿命
- 光滑表面效果

EN TIGRA HSS Black Oxide - Technical Data
RU TIGRA HSS Black Oxide - технические характеристики
PL TIGRA HSS-Black Oxide - Dane techniczne
TR TIGRA HSS-Black Oxide - Teknik veriler
CH TIGRA高速钢黑色氧化层 - 技术参数

EN Optimized distribution of hardness
The unique manufacturing process maneuvers hardness to where it belongs: the cutting edge. The core of the knife remains soft to help protect against breakage and to also increase the ease of an eventual straightening.

Polished cutting edge
For an extra-aggressive cut in the wood, the cutting edge has a second, partial polish grind.

Black Oxide Surface
The thin black surface layer of ferric oxide, only nanometers thick, runs across the top and bottom. This improves corrosion resistance and prevents early rusting.

RU Оптимизированное распределение твердости
Благодаря специальному методу изготовления обеспечивается твердость именно на том участке, где это нужно: на режущей кромке. Сердцевина ножа сохраняет мягкость и гибкость, благодаря чему удается избежать изломов и упростить выравнивание после переточки.

Полированная режущая кромка
Для обеспечения особенно быстрого проникновения в древесину и очень хорошего качества поверхности древесины выполняется второе шлифование режущей кромки (с полировкой).

Поверхность Black Oxide
Черный слой оксида железа на верхней и нижней стороне толщиной в несколько нанометров повышает стойкость ножа к коррозии и предотвращает преждевременное ржавление.

PL Optymalne rozłożenie twardości
Dzięki specjalnej technologii produkcyjnej krawędź ostrza jest dokładnie twarda tam gdzie powinna. Rdzeń noża pozostaje miękki i elastyczny, co zapobiega łamaniu i ułatwia ewentualne prostowanie po ostrzeniu.

Polerowana krawędz ostrza
Drugi, polerowany szlif krawędzi ostrza nadaje jej wyjątkowej ostrości i zapewnia czyste cięcie.

Surface Black Oxide
Licząca zaledwie kilka nanometrów, czarna warstwa tlenku żelaza, pokrywająca górną i dolną część noża czyni go odporniejszym na korozję i zapobiega przedwczesnemu rdzewieniu.

TR Mükemmelleştirilmiş sertlik dağılımı
Özel üretim yöntemi sayesinde sertlik tam olarak ihtiyaç olan yere tatbik edilir: Yani kesici kenara. Bıçağın ortası yumuşak ve esnek kalır, bu durum kırılmayı önler ve bileme sonrası gereken yönlendirmeyi kolaylaştırır.

Parlatılmış kesici kenar
Ahşap içerisinde son derece tutunarak giriş için ve çok iyi bir ahşap yüzeyi için kesici kenarların ikinci, parlatılmış bir kesicisi vardır.

Superficie „Black Oxide“
Alt ve üst yüzeyde birkaç nanometre kalınlığında güçlü, siyah demir oksit tabakası bıçağı korozyona karşı daha dayanıklı hale getirir ve erken paslanmasını önler.

CH 硬度最合理分配
独特的制造工艺使其硬度最高的部分集中在刀刃，刀片中心保留较高的韧性可以防止崩刃，也提高了最后校正的简单性。

刃口抛光
为了在木材上有更佳的刨削效果，刃口部分做了局部的双重的抛光修磨。

黑色氧化表面
氧化铁有一层薄薄的黑色表面层，仅仅只有纳米层厚，能贯穿顶部和底部。它将改善耐磨性而且避免过早生锈。

EN TIGRAlloy - Technical Data
RU TIGRAlloy - Технические характеристики
PL TIGRAlloy - Caractéristiques techniques
TR TIGRAlloy - Teknik veriler
CH TIGRAlloy - 技术参数

EN TIGRAlloy, a cutting material, consisting of a mixture of hard chromium and tungsten carbide that are embedded in a tough cobalt matrix. This results in an ideal combination of high hardness and high toughness.
Therefore TIGRAlloy is an ideal cutting material for many kinds of solid wood. In addition to the good wear resistance, there is a high heat resistance. Very good brazeability and the opportunity to grind extremely sharp cutting edges.

Characteristics:
Hardness: 60 HRC - Heat resistance: up to 800°C / 1500°F - Highly corrosion resistant - Extremely shock proof

RU TIGRAlloy состоит из твердых карбидов хрома и вольфрама, расположенных в вязкой кобальтовой матрице. В результате обеспечивается идеальное сочетание повышенной твердости и особенно высокой вязкости.
Таким образом, TIGRAlloy является идеальным режущим материалом для обработки многих видов массивной древесины. Высокая износоустойчивость сочетается с высокой жаропрочностью, очень хорошей спаиваемостью и возможностью применения очень острых режущих кромок.

Свойства:
твердость: 60 по Роквеллу; жаропрочность: 800°C; высокая стойкость к коррозии; высокая прочность на излому

PL TIGRAlloy to stop węglików chromu i wolframu na ciągliwej osnowie kobaltu. W rezultacie powstaje idealne połączenie wyjątkowej twardości i bardzo dobrej wyrzymałości.
Tym samym TIGRAlloy to idealny materiał ostrza do obróbki wielu gatunków drewna litego. Oprócz wysokiej odporności na zużycie materiał ten jest wyjątkowo żaroodporny, ma świetną lutowalność i może współpracować z bardzo ostrymi krawędziami skrawającymi.

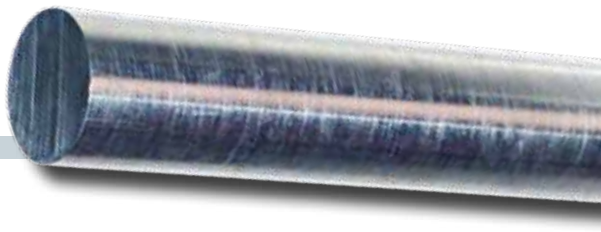
Właściwości:
Twardość: 60 HRC - Żaroodporność: do 800°C - Wysoka odporność na korozję - Wysoka wytrzymałość na pękania.

TR TIGRAlloy, dayanıklı bir kobalt matriksinin içine yerleştirilmiş sert krom ve volfram karbidlerden meydana gelmektedir. Bundan yüksek sertliğin ve son derece iyi dayanıklılığın ideal bir kombinasyonu doğmaktadır.
TIGRAlloy, böylelikle birçok masif ahşabın işlenmesi için ideal bir kesicidir. Yüksek aşınma dayanıklılığının yanında yüksek sıcaklık mukavemeti, çok iyi lehimlenebilirlik ve çok keskin kesici kenarlarla çalışma imkanı da vardır.

Özellikler:
Sertlik: 60 HRC - Sıcaklık mukavemeti: 800°C'ye kadar - Son derece korozyona dayanıklı - Yüksek kırılma mukavemeti

CH TIGRAlloy是一种切削材料，由硬铬及碳化钨的混合物而组成。这一结果是高硬度和高韧性的理想结合。
因此，TIGRAlloy是各种实木切削刀具的理想材料。此外，它具有良好耐磨性，高耐热性。非常好的研磨性和易刃磨十分锋利的切削刃口。

特性:
耐热性：高达800摄氏度1500华氏度;耐腐蚀，超强抗震



EN TIGRAmet - Heavy alloy tool body blanks - Technical Data
RU Заготовки из тяжелого металла TIGRAmet - технические характеристики
PL TIGRAmet - Półfabrykaty korpusów z metali ciężkich - Dane techniczne
TR TIGRAmet - Ağır metalden ana gövde işlenmemiş parçaları - Teknik veriler
CH TIGRAmet - 重合金刀具基体毛坯—技术参数

New!

EN TIGRAmet is a high density tungsten heavy alloy which is ideally suited for high stiffness tooling. TIGRA supplies pre-peeled heavy alloy rods with a high Young's modulus (elasticity). This also leads to a high absorption of vibration. Despite the high density (17g/cm³), it is still easy to machine. TIGRAmet has 40% less tendency to bend when compared to steel tool bodies. TIGRAmet is available from stock in many dimensions.

Your benefits:
- high stiffness
- less vibrations
- large stock
- cut-to-size available
- favorable pricing
- special dimensions upon request

RU TIGRAmet представляет собой обладающий повышенной плотностью тяжелый металл на основе вольфрама, идеально подходящий для инструментов, к которым предъявляются высокие требования по жесткости. TIGRA поставляет предварительно очищенные прутки из тяжелого металла с высоким модулем эластичности. В результате обеспечивается эффективная амортизация колебаний. Несмотря на плотность, составляющую 17 г/см³, TIGRAmet хорошо снимает стружку и уменьшает прогиб на 40% по сравнению с основной частью из стали. Заготовки TIGRAmet поставляются со склада во многих размерных вариантах.

Ваши преимущества:
- Высокая жесткость
- Низкий уровень вибрации
- Большой складской запас
- Возможность поставки с фиксированной длиной
- Выгодные цены
- Специальные размеры по запросу

PL TIGRAmet to metal ciężki o wysokiej gęstości na bazie wolframu, nadający się doskonale do wyrobu narzędzi, od których oczekuje się wyjątkowej sztywności. TIGRA dostarcza wstępnie oszlifowane pręty z metali ciężkich, charakteryzujące się wysokim współczynnikiem sprężystości podłużnej. Pozwala to uzyskać znaczną amortyzację drgań. Mimo gęstości na poziomie 17 g/cm³ materiał TIGRAmet daje się dobrze skrawać, a wykonany z niego korpus ugina się o 40% mniej niż korpusy stalowe. TIGRAmet jest dostępny od ręki w różnych wielkościach.

Zalety:
- wysoka sztywność
- niewielkie wibracje
- duże stany magazynowe
- możliwość dostarczania materiału o standartowej długości
- korzystne ceny
- nietypowe wymiary na zapytanie

TR TIGRAmet, yüksek dayanıklılık beklentisi olan takımlar için ideal uygunlukta olan volfram bazlı yüksek yoğunlukta bir ağır metaldir. TIGRA, yüksek esneklik modüllü önceden dışı alınmış ağır metal yuvarlak çubuklar göndermektedir. Bu durum büyük ölçüde sönümlenmiş titreşimlere yol açmaktadır. 17 g/cm³'lük yoğunluğa rağmen TIGRAmet iyi talaş kaldırır ve çelik ana gövdelere kıyasla bükülmeyi %40 azaltır. TIGRAmet depoda birçok ölçüde mevcuttur.

Avantajlarınız:
- Yüksek dayanıklılık
- Az titreşim
- Büyük depo
- Sabit uzunluklar gönderilebilir
- Uygun fiyatlar
- Özel ölçüler talep üzere

CH TIGRAmet是一种高密度钨钢合金非常适合高硬度刀具。TIGRA供应具有高弹性的预制毛坯合金棒。尽管高密度（17g / cm3），它也仍然容易加工。当与钢铁刀具基体相比较时，TIGRAmet会少了40%的弯曲倾向。TIGRAmet可提供多种尺寸的库存。

Your benefits:
- 高硬度
- 减少振动性
- 大库存量
- 可提供所需尺寸
- 合理价格
- 可根据需求提供特殊尺寸

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN TIGRA – Quality Leader worldwide

TIGRA's self-designed, highly automated production machines guarantee 100% optically controlled precision products that are delivered to the customer at an optimal price-performance ratio in a short time. In close co-operation with the tool manufacturers, TIGRA develops optimally coordinated cutting geometries and grades resulting in long tool life and significant cost reductions. No matter if it's about standard or special products: TIGRA is the competent partner for versatile solutions of carbide and ultra-hard cutting materials for a variety of woodworking tools. In order to always meet the application requirements of the customer and to optimize the tool efficiency in the best possible way, TIGRA is placing special emphasis on innovation and continuous improvement in the production of the various cutting inserts.

RU TIGRA – мировой лидер по качеству

Высокоавтоматизированное производственное оборудование, разработанное собственными специалистами TIGRA, гарантирует выпуск прецизионных изделий, которые на 100% проходят визуальную проверку и поставляются заказчикам в короткие сроки при оптимальном соотношении цены и качества. В тесном сотрудничестве с производителями инструментов TIGRA разрабатывает инструменты с оптимально согласованной геометрией и качеством резки, которые обеспечивают высокую стойкость режущего инструмента и значительное снижение расходов. Вне зависимости от того, идет ли речь о стандартной или специальной продукции, TIGRA является компетентным партнером в области многосторонних решений с применением твердосплавного металла и ультратвердых режущих материалов для самых разных инструментов, используемых в деревообработке. Чтобы постоянно соответствовать потребностям заказчиков в плане применения инструмента и максимально оптимизировать его эффективность, TIGRA уделяет особое внимание инновациям и постоянному усовершенствованию технологий по производству различных режущих пластин.

PL TIGRA – Światowy lider jakości

Firma Tigra sama konstruuje wysoko zautomatyzowane maszyny produkcyjne które gwarantują 100-procentowo wytwarzanie precyzyjnych wyrobów. Jest to optymalny stosunek ceny do jakości i krótkich terminów dostawy. Firma TIGRA w ścisłej współpracy z producentami narzędzi, wynalazła optymalną dobrą geometrię i jakość ostrzenia, gwarantująca obok wysokiej odporności na zużycie, także znaczną redukcję kosztów. Niezależnie od tego, czy chodzi o produkty standardowe, czy na zamówienie: TIGRA to poważny i kompetentny dostawca przeróżnych rozwiązań z węglika spiekanego i ultratwardych materiałów do wyrobu narzędzi do obróbki drewna. Mając na uwadze rosnące potrzeby klientów i konieczność ciągłego unowocześnienia wydajności narzędzi, firma TIGRA stawia na innowacyjność i stałą poprawę jakości swoich produktów skrawających.

TR TIGRA – Dünya çapında kalite öncüsü

TIGRA tarafından yapılandırılmış, yüksek otomasyonlu imalat makineleri kısa sürede müşteriye en iyi fiyat-verim ilişkisi sunan görsel kontrollü hassas ürünler garanti eder. Takım üreticileri ile yakın çalışma içerisinde TIGRA, uzun takım kullanım ömrünü ve önemli ölçüde maliyet azalmasını netice veren, en iyi şekilde uyarlanmış kesici geometrileri ve malzemeleri üretmektedir. Standart ve özel ürün fark etmez: TIGRA, ahşap işleme alanında çok çeşitli takımlar için sert metal ve ultra sert kesici maddelerden çok yönlü çözümler için yetkili partnerdir. Müşterilerin uygulama gereksinimlerini sürekli karşılamak için ve takım etkinliğini mümkün olduğunca daha iyi hale getirmek için çok çeşitli kesici setlerin üretiminde yeniliğe ve sürekli iyileştirmeye TIGRA fabrikasında büyük önem verilir.

CH TIGRA-质量领先全球

TIGRA自行设计，高度自动化的生产设备，确保在很短的时间内交付给客户最佳性价比，100%光学控制的精密产品。在与工具制造商的紧密合作之下：TIGRA高速发展，改进切削几何参数，以提高工具寿命和降低工具成本。不管是标准还是特殊产品，TIGRA在硬质合金和超硬切削材料领域，都能提供多个解决方案，是为您提供更高效率产品的合作伙伴。

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN TIGRA – Short portrait of a forward-looking company

TIGRA is a leading supplier of cutting inserts made of tungsten carbide, HSS, TIGRAlloy, PCD and PCBN for wood and metal working tools as well as for tungsten carbide special knives and wear parts. Thanks to the highly automated production and an internationally structured distribution network TIGRA today offers the most extensive product range for woodworking in the global market. No matter if it is chipboard, MDF / HDF or all types of natural woods, TIGRA products made of specially developed carbide grades as well as of other materials such as HSS, PCD, TIGRAlloy ensure optimum tool life, break resistance and best cutting results.

RU TIGRA – предприятие, ориентированное на будущее: краткий обзор

TIGRA является ведущим поставщиком режущих пластин из твердосплавного металла, высококачественной быстрорежущей стали, TIGRAlloy, поликристаллических алмазов и PcBN для инструментов, используемых в металлообработке и деревообработке, а также для специальных ножей из твердосплавного металла и быстроизнашивающихся деталей. Благодаря высокоавтоматизированному производству и четко структурированной международной сбытовой сети TIGRA предлагает сегодня самый широкий на мировом рынке ассортимент продукции для деревообработки. Продукция TIGRA изготавливается из специально разработанных сортов твердосплавного металла, а также из других материалов, таких как высококачественная сталь, поликристаллические алмазы или TIGRAlloy. Это обеспечивает оптимальную стойкость режущего инструмента, высокую прочность на излом и наилучшее качество резки ДСП, МДФ/ДВП и любых видов натуральной древесины.

PL TIGRA – Krótka prezentacja przedsiębiorstwa zorientowanego na przyszłość

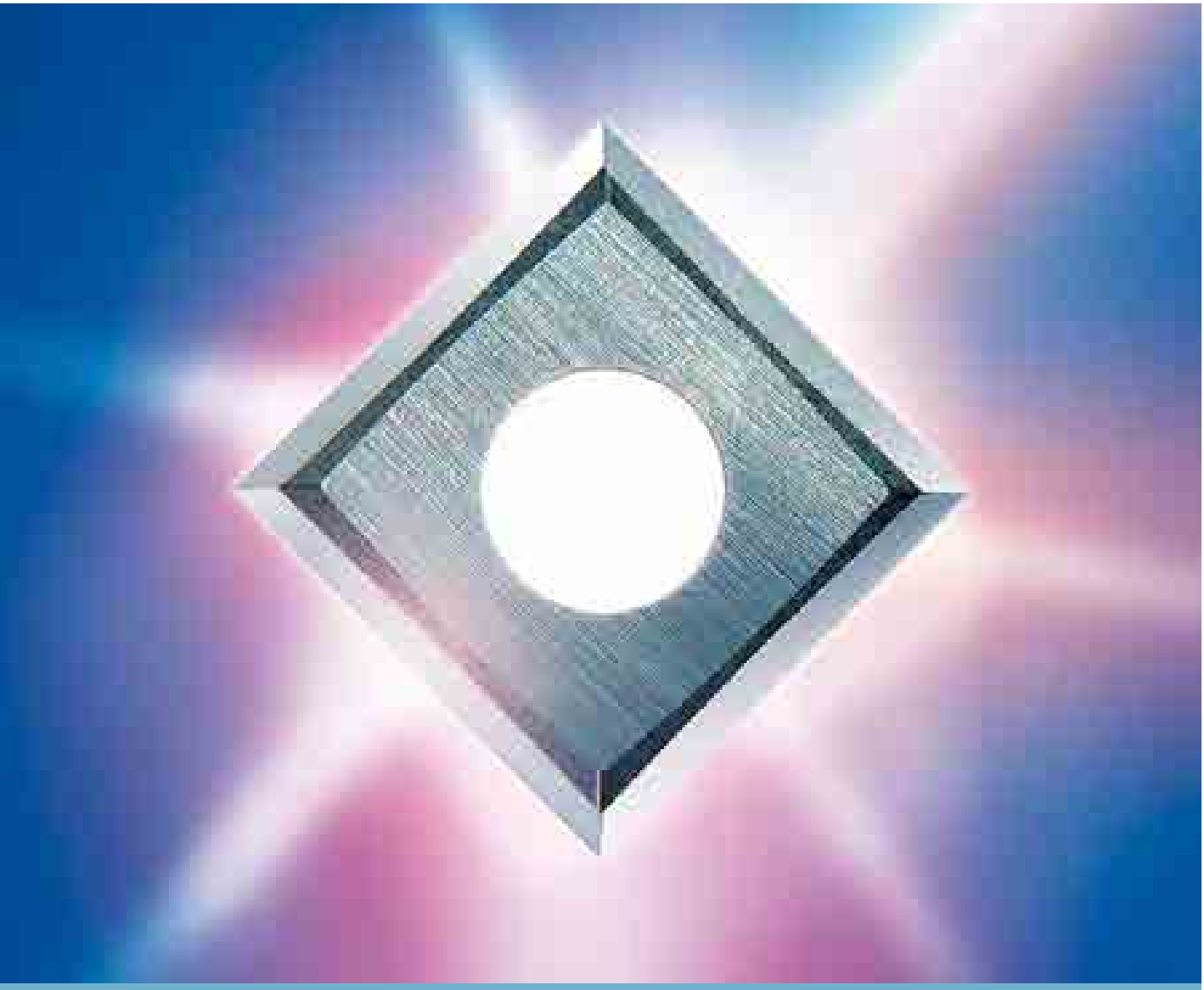
TIGRA to wiodący dostawca wkładek skrawających z węglika spiekanego, HSS, TIGRAlloy, PKD i PcBN przeznaczonych do obróbki drewna i metalu oraz specjalistycznych noży i części zużywalnych ze stopów twardych. Dzięki wysoko zautomatyzowanej produkcji i międzynarodowej sieci dystrybucji TIGRA ma dziś w ofercie największy wybór produktów do obróbki drewna na świecie. Produkty te, wykonane ze specjalnych gatunków węglika spiekanego i materiałów HSS, PKD czy TIGRAlloy, są wyjątkowo odporne na zużycie i doskonale sobie radzą zarówno z płytami wiórowymi, MDF/HDF, jak i wszystkimi gatunkami drewna naturalnego.

TR TIGRA – Geleceğe odaklı bir şirketin kısa portresi

TIGRA, ahşap ve metal işleme takımları için ve sert metal özel bıçakları ve aşınma parçaları için sert metal, HSS, TIGRAlloy, PKD ve PcBN malzemelerden üretilmiş kesici setlerin öncü bir tedarikçisidir. Yüksek otomasyonlu üretim ve uluslararası yapıda bir satış ağı sayesinde TIGRA günümüzde dünya piyasasında ahşap işleme alanında en kapsamlı ürün programı sunmaktadır. Sunta, MDF/HDF veya her tür doğal ahşap fark etmez, özel olarak geliştirilmiş sert metal çeşitlerinden ve HSS, PKD, TIGRAlloy gibi diğer malzemelerden oluşan TIGRA ürünleri mükemmel takım ömrü, kırılma güvenliği ve en iyi kesim sonucu sağlar.

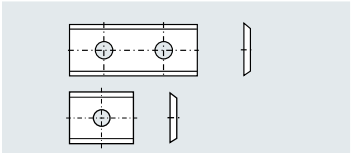
CH TIGRA—一个具有远大前景的企业

TIGRA是专业生产硬质合金切削材料且技术及经验均为世界领先水平的生产商，产品包括高速钢及金属切削原材料PCD和PcBN系列。基于高度自动化的生产和全球的分销网络，TIGRA能够提供最广泛的产品系列，以服务全球市场。专门研制的硬质合金产品等级以及其他材料，例如：HSS，PCD，PcBN，TIGRAlloy。确保在各种应用中表现出最佳的刀具寿命和抗崩损性，以达到最佳的切削效果。



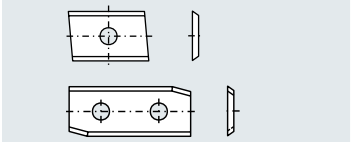
EN Reversible knives and edge rounding knives
RU Поворотные режущие пластины и пластины для обработки кромок
PL Płytki wieloostrzowe przestawne i frezy do zaokrąglania krawędzi
TR Değiştirilebilir Jiletler ve raspa
CH 可转换型刀片

EN Reversible knives and edge rounding knives
RU Поворотные режущие пластины и пластины для обработки кромок
PL Płytki wieloostrzowe przestawne i frezy do zaokrąglania krawędzi
TR Değiştirilebilir Jiletler ve raspa
CH 可转换型刀片



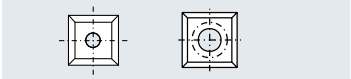
EN Standard reversible knives 35° + 45°
RU Стандартные поворотные режущие пластины 35° + 45°
PL Płytki wieloostrzowe przestawne standardowe 35° + 45°
TR Standart değiştirilebilir Jiletler 35° + 45°
CH 标准可转换型刀片 35° + 45°

22-24



EN Reversible knives
RU Стандартные поворотные режущие пластины
PL Płytki wieloostrzowe przestawne
TR Değiştirilebilir Jiletler
CH 可转换型刀片

25

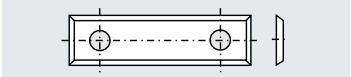


EN Square knives
RU Квадратные поворотные режущие пластины
PL Płytki wieloostrzowe przestawne kwadratowe
TR Kare değiştirilebilir Jiletler
CH 正方型刀片

26 - 28

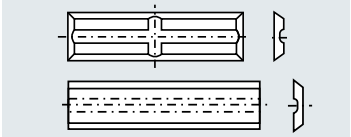
EN Spurs, grooving knives
RU Подрезные повототные режущие пластины
PL Piloty (noże wstepnego skrawania), wpustniaki (noże do wpustów)
TR Ön kesiciler, yiv açıcılar
CH 清根，开槽刀片

29



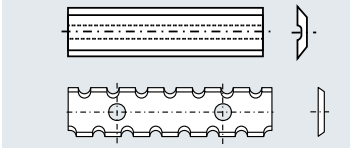
EN 4 cutting edges / special knives
RU 4 режущие кромки / специальные ножи
PL 4 krawędzie skrawające / Noże specjalne
TR 4 kesici kenar / özel bıçak
CH 四刃刀片/特殊刀片

30



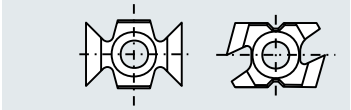
EN Face groove, back groove and crossgroove
RU Передний, задний и поперечный паз
PL Wpust czołowy, grzbietowy, poprzeczny
TR Göğüs, sırt ve yan yiv
CH 凹槽刀片

31



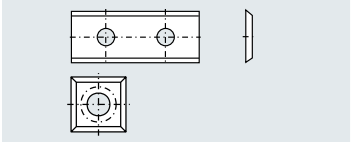
EN Systems Leitz, Oertli, KWO/Versofix
RU Системы Leitz, Oertli, KWO/Versofix
PL Systemy Leitz, Oertli, KWO/Versofix
TR Leitz, Oertli, KWO/Versofix sistemleri
CH Leitz,Oertli,KWO/Versofix系列

32 - 33



EN Edge rounding knives
RU пластины для обработки кромок
PL Frezy do zaokrąglania krawędzi
TR Raspa
CH 外圆刀片

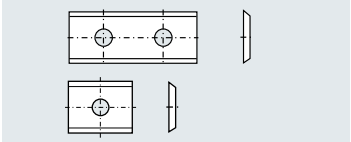
34



EN Matrix reversible knives
RU Поворотные режущие пластины Matrix
PL Płytki wieloostrzowe przestawne Matrix
TR Matriks değiştirilebilir Jiletler
CH 矩阵涂层刀片

New!

35 - 36



EN Low price standard reversible knives
RU Экономичные стандартные поворотные режущие пластины
PL Płytki wieloostrzowe przestawne standardowe, o niskej cenie
TR Değerli standart değiştirilebilir Jiletler
CH 经济型标准可转换型刀片

New!

37

EN Reversible knives - Carbide grades and their applications
RU Поворотные режущие пластины - Сорта твердого сплава и области их применения
PL Płytki wieloostrzowe przestawne - Gatunki węglika spiekanego i ich zastosowania
TR Değiştirilebilir Jiletler - Sert metal türleri ve uygulamaları
CH 可转换型刀片 - 合金牌号及应用

EN TIGRA grade RU Сорт TIGRA PL Gatunek TIGRA TR TIGRA çeşitleri CH TIGRA 牌号	ISO ISO ISO ISO ISO标准	USA США USA ABD 美国标准	Hardness Твердость Twardość Sertlik 硬度	Toughness Вязкость Wytrzymałość Sağlamlık 韧性	Bending strength Предел прочности при изгибе Odporność na złamanie przy zginaniu Esneme kırılma mukavemeti 抗弯强度
T02UMG	K01	C4+++			
T02SMG	K01	C4+++			
T03SMG	K01	C4++			
T04MG-CR* old name: T08CR	K01	C4+			
T04F UNIVERSAL	K05	C4			
T05UMG	K01 - K10	C3++			
T06MF	K20	C2			
T08MF	K30	C2			
T10MG	K10 - K40	C3+			
TL15*	K10 - K40	C3+			

*EN Special binder
*RU Специальный связующий материал
*PL Spoiwo specjalne
*TR Özel bağlayıcılar
*CH 特殊钻含量

EN For technical data, please refer to the pages 4-5.
RU Технические характеристики приведены на страницах 4-5.
PL Dane techniczne znajdują się na stronach 4-5.

EN Reversible knives - Carbide grades and their applications
RU Поворотные режущие пластины - Сорта твердого сплава и области их применения
PL Płytki wieloostrzowe przestawne - Gatunki węglika spiekanego i ich zastosowania
TR Değiştirilebilir Jiletler - Sert metal türleri ve uygulamaları
CH 可转换型刀片 - 合金牌号及应用

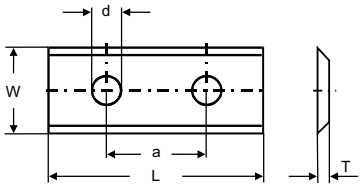
Plastics Пластмасса Plastik Plastik 塑料	HDF HDF HDF HDF 高密度板	MDF МДФ MDF MDF 中纤板	Chipboard ДСП Płyta wiórowa Sunta 刨花板	Hardwood Твердая древесина Twarde drewno Sert ağaç 实木	Softwood Мягкая древесина Miękkie drewno Yumuşak ağaç 软木	Main usage Основное применение Główne zastosowanie Ana kullanım 主要用途
✔	✔	✔	○	▬	▬	EN MDF, HDF RU МДФ, HDF PL MDF, HDF TR MDF, HDF CH 中纤板、高密度板
✔	✔	✔	○	▬	▬	EN Chipboard, MDF, HDF RU ДСП, МДФ, HDF PL Płyta wiórowa, MDF, HDF TR Sunta, MDF, HDF CH 刨花板、中纤板、高密度板
✔	✔	✔	✔	▬	▬	EN Chipboard, MDF RU ДСП, МДФ PL Płyta wiórowa, MDF TR Sunta, MDF CH 刨花板、中纤板
✔	○	✔	✔	✔	○	EN Tropical wood, very hard wood, chipboard, MDF RU Древесина тропических и очень твердых пород, ДСП, МДФ PL Drewno egzotyczne, drewno bardzo twarde, płyta wiórowa, MDF TR Tropik ağaç, çok sert ahşap, sunta, MDF CH 热带树木、超硬木、刨花板、中纤板
✔	○	✔	✔	✔	✔	EN Universal use RU Универсальное применение PL Uniwersalne zastosowanie TR Çok amaçlı kullanım CH 通用型
✔	▬	○	▬	✔	✔	EN Special reversible knives RU Специальные поворотные режущие пластины PL Specjalne płytki wieloostrzowe przestawne TR Özel değiştirilebilir Jiletler CH 特殊可转换型刀片
○	▬	▬	○	○	✔	EN Grooving knives RU Подрезные ножи PL Wpustniaki (noże do wpustów) TR Yiv açıcı CH 凹槽刀片
▬	▬	▬	▬	✔	✔	EN Spurs, portable planers RU Поворотные пластины со стружколомными канавками для ручных рубанков PL Piloty (noże wstępnego skrawania), strugi ręczne TR Ön kesici, el rendesi CH 清根刀，可携带式刨刀
○	▬	▬	▬	✔	✔	EN 45° reversible knives, planer knives, softwood RU 45° поворотные режущие пластины, пластины для фуговальных голов, мягкая древесина PL Płytki wieloostrzowe przestawne 45°, płytki do głowic strugających, drewno miękkie TR 45°değiştirilebilir Jiletler, rende başlık plakaları, yumuşak ahşap CH 45度可转换型刀片，刨刀轴刀片，软木
▬	▬	▬	▬	✔	✔	EN 45° reversible knives, wood with knots RU 45° поворотные режущие пластины, сучковатая древесина PL Płytki wieloostrzowe przestawne 45°, drewno sękate TR 45° değiştirilebilir Jiletler, dallı bir ahşap kullanımı CH 45度可转换型刀片，适用于加工带木节的木材

TR Teknik veriler için lütfen sayfa 4-5'e bakın.
CH 关于技术参数，请参考第四页和第五页

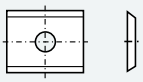
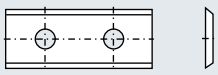
✔ best performance
✔ very good performance
○ acceptable
▬ not suitable

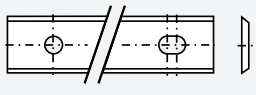
TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Standard reversible knives
RU Стандартные поворотные режущие пластины
PL Płytki wieloostrzowe przestawne standardowe
TR Standart değiştirilebilir Jiletler
CH 标准可转换型刀片

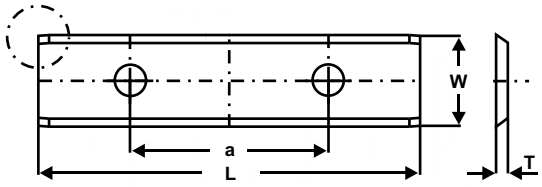


35°

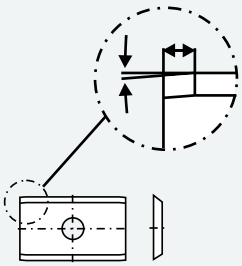
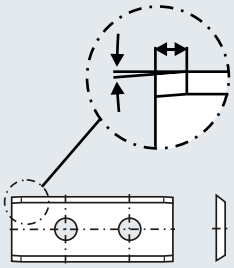
	L mm	W mm	T mm	a mm	T04F	T02UMG	T02SMG	T03SMG	T10MG	T04MG-CR (T08CR)
	7.5	12.0	1.5		012001			013811	013963	106822
	8.6	12.0	1.5		013182					
	9.0	12.0	1.5		012043					
	9.6	12.0	1.5		012015			013850	014010	106823
	10.0	12.0	1.5		013165					
	10.5	12.0	1.5		013167					
	11.0	12.0	1.5		013168					
	11.6	12.0	1.5		013183					
	13.0	12.0	1.5		013170					
	13.6	12.0	1.5		013185					
	14.6	12.0	1.5		013186					
	15.0	12.0	1.5		012003			013819	013972	106824
	15.7	12.0	1.5		013172					
	16.0	12.0	1.5		013203					
	17.0	12.0	1.5		013173					
	18.0	12.0	1.5		013174					
	19.0	12.0	1.5		013175					
	20.0	12.0	1.5		012004	115081	041587	013823	013977	104796
	25.0	12.0	1.5		012025			013853	014013	106826
	25.0	12.0	1.5	14.0	012011			013843	014001	106827
	30.0	12.0	1.5	14.0	012005	115082	037750	013828	013982	104795
	35.0	12.0	1.5	26.0	013208					
	40.0	12.0	1.5	26.0	012014	115083	052278	013847	014006	106828
	50.0	12.0	1.5	26.0	012006	115085	037901	013834	013987	106829
	60.0	12.0	1.5	26.0	012007	115086	054882	013839	013994	106830

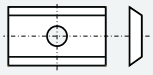
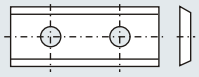
	L mm	W mm	T mm	a mm	T08MF	T03SMG	T10MG	T04MG-CR (T08CR)
	80.0	13.0	2.2	60.0	012008	013841	013997	106831
	100.0	13.0	2.2	60.0	012009	030831	013998	106832
	120.0	13.0	2.2	60.0	012010	030832	013999	106833

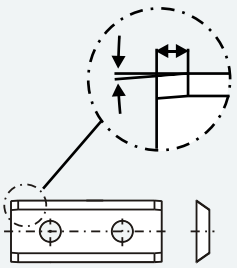
EN Reversible knives
RU Поворотные режущие пластины
PL Płytki wieloostrzowe przestawne
TR Değiştirilebilir Jiletler
CH 可转换型刀片



EN For use in planer heads
RU пластины для фуговальных голов
PL Do głowic strugających!
TR Rende başları için!
CH 用于刨床刀架

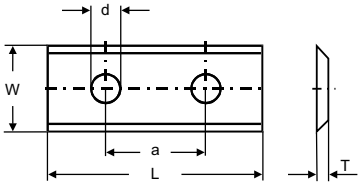
	L mm	W mm	T mm		T04F	T10MG	T04MG-CR (T08CR)
	20.0	12.0	1.5	35°		013979	106674
	24.0	12.0	1.5	40°	104119	041060	106675
	24.7	12.0	1.5	35°	104120		106676
	30.0	12.0	1.5	35°	112875	013984	106677
	30.0	12.0	1.5	35°	118700		
	40.0	12.0	1.5	35°		014008	106678
	50.0	12.0	1.5	35°		013989	106679
	60.0	12.0	1.5	35°			106680

	L mm	W mm	T mm		T04F	T03SMG
	20.0	12.0	2.5	35°	100686	101037
	30.0	12.0	2.5	35°	054259	101038
	50.0	12.0	2.5	35°	100687	101039

	L mm	W mm	T mm		T04F
	30.0	12.0	2.5	35°	102283

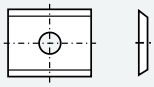
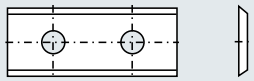
TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

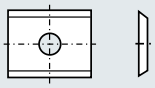
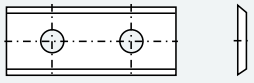
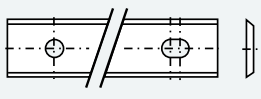
EN Reversible knives
RU Поворотные режущие пластины
PL Płytki wieloostrzowe przestawne
TR Değiştirilebilir Jiletler
CH 可转换型刀片



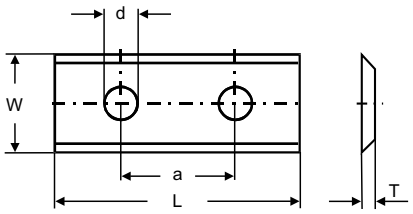
45°

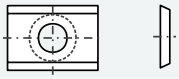
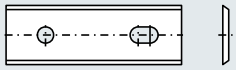
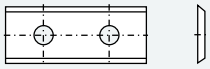
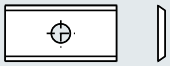
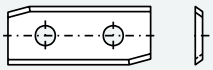
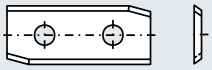
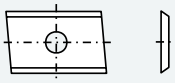
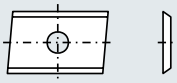
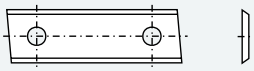
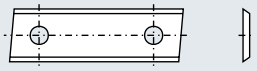
>> MICROFINISH <<

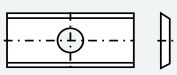
	L mm	W mm	T mm	a mm		T10MG	TL15
	7.5	12.0	1.5		45°	014093	030861
	9.6	12.0	1.5		45°	014117	030864
	15.0	12.0	1.5		45°	014099	030862
	20.0	12.0	1.5		45°	014101	013782
	25.0	12.0	1.5		45°	014124	030865
	25.0	12.0	1.5	14.0	45°	014111	030863
	30.0	12.0	1.5	14.0	45°	014103	030866
	40.0	12.0	1.5	26.0	45°	014114	030870
	50.0	12.0	1.5	26.0	45°	014106	030868
	60.0	12.0	1.5	26.0	45°	014108	030869
	12.0	12.0	1.5		45°	014097	013779

	L mm	W mm	T mm	a mm		T08MF	T10MG	TL15
	7.5	12.0	1.5		45°		014091	013777
	9.6	12.0	1.5		45°		014115	030851
	15.0	12.0	1.5		45°		014098	013780
	20.0	12.0	1.5		45°		014100	013781
	25.0	12.0	1.5		45°		014123	013788
	25.0	12.0	1.5	14.0	45°		014110	013786
	30.0	12.0	1.5	14.0	45°		014102	013783
	40.0	12.0	1.5	26.0	45°		014113	013787
	50.0	12.0	1.5	26.0	45°		014105	013784
	60.0	12.0	1.5	26.0	45°		014107	013785
	12.0	12.0	1.5		45°		014096	013778
	80.0	13.0	2.2	60.0	45°	013532	038233	

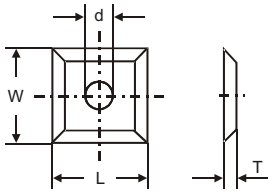
EN Reversible knives
RU Поворотные режущие пластины
PL Płytki wieloostrzowe przestawne
TR Değiştirilebilir Jiletler
CH 可转换型刀片

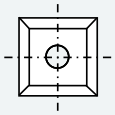
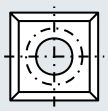
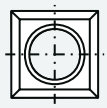
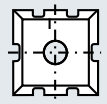


	L mm	W mm	T mm	a mm	T04F	T03SMG	T10MG
	20.0	14.3	2.5		013730	033492	033491
	44.5	15.0	1.5	25.0	013447		
	30.0	12.0	1.5	16.0	013449	033490	033477
	24.0	12.0	1.5		013241		
	30.0 50.0	12.0 12.0	1.5 1.5	14.0 26.0	013430 013432	013924 033470	033466 033468
	30.0 50.0	12.0 12.0	1.5 1.5	14.0 26.0	013431 013433	013925 033471	033467 033469
	20.0	12.0	1.5		013436	033480	033479
	20.0	12.0	1.5		013441	033481	033482
	30.0 40.0 50.0	12.0 12.0 12.0	1.5 1.5 1.5	14.0 26.0 26.0	013437 013440 013438	013926 013927	033489 014038
	30.0 40.0 50.0	12.0 12.0 12.0	1.5 1.5 1.5	14.0 26.0 26.0	013442 013445 013443	013928 013929	033484 014039

	L mm	W mm	T mm	a mm	T04F
	20.0	9.0	1.5		013195
	24.0 30.0 40.0 50.0	9.0 9.0 9.0 9.0	1.5 1.5 1.5 1.5	14.0 14.0 26.0 26.0	013197 013199 013200 013201

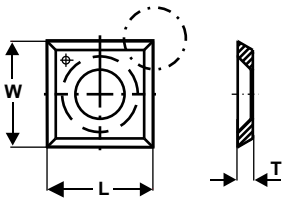
EN Square knives
RU Квадратные поворотные режущие пластины
PL Płytki wieloostrzowe przestawne kwadratowe
TR Kare değiştirilebilir Jiletler
CH 正方型刀片



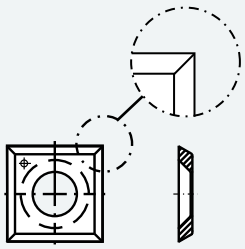
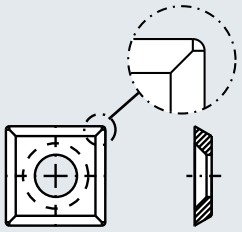
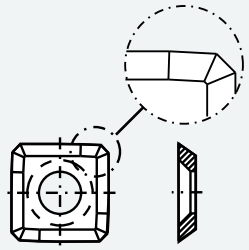
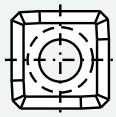
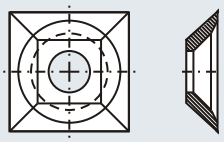
	L mm	W mm	T mm		d mm	T08MF	T04F	T02SMG	T03SMG	T10MG	T04MG-CR (T08CR)
	9.0	9.0	1.5	35°	4.0		100744				
	10.5	10.5	1.5	35°	4.0		013259		013863	014027	106834
	12.0	12.0	1.5	35°	4.0		012002	048357	013815	013968	106835
	13.0	13.0	2.5	35°	4.0	013328					
	17.0	17.0	2.0	35°	3.0	016565	016564				
	17.0	17.0	2.0	35°	4.0	013266	013265		013864	030830	106836
	19.0	19.0	2.0	35°	4.0		013264		030838	030827	106837
	10.5	10.5	1.5	35°							106682
	13.0	13.0	2.5	30°		013324					
	13.6	13.6	2.0	30°		013299					
	13.6	13.6	2.0	45°		037522					
	14.0	14.0	1.2	30°		013295					
	14.0	14.0	1.7	22°		013297					
	14.0	14.0	1.7	30°		013307					
	14.0	14.0	2.0	30°		013273	013260	054962	013865	014028	102558
 For Holz-Her system*	14.0	14.0	1.2	30°		013303					
	15.0	15.0	2.0			013322				014029	

* EN For use in Holz-Her cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках производства Holz-Her
* PL Tylko do głowic frezujących firmy Holz-Her
* TR Sadece Holz-Her firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Holz-Her系列刨刀轴

EN Square knives
RU Квадратные поворотные режущие пластины
PL Płytki wieloostrzowe przestawne kwadratowe
TR Kare değiştirilebilir Jiletler
CH 正方型刀片

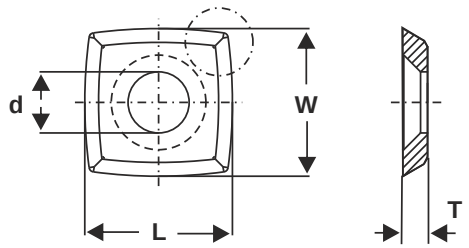


EN For use in planer heads
RU пластины для фуговальных голов
PL Do głowic strugających!
TR Rende başları için!
CH 用于刨床刀架

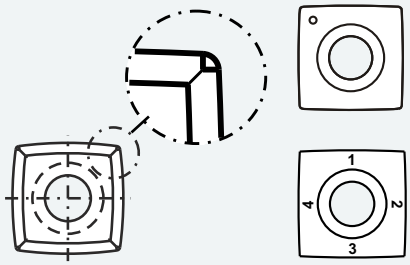
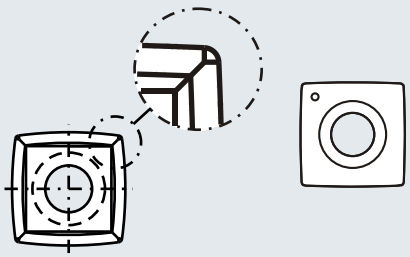
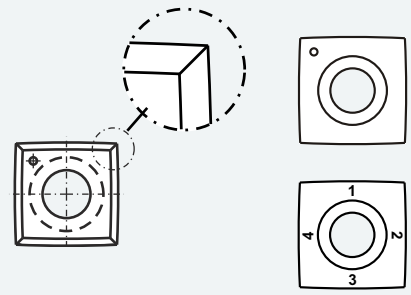
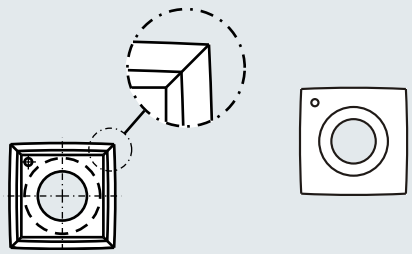
	L mm	W mm	T mm		T08MF	T04F	T10MG	T04MG-CR (T08CR)	TL15
Straight with sharp edges 	10.5	10.5	1.5	35°				106682	040343
	14.0	14.0	2.0	30°	013273	013260	014028	102558	013771
	14.0	14.0	2.0	37°	104295		104900		
	14.3	14.3	2.5	35°			013329	106683	
	14.6	14.6	2.5	30°			013314	106684	
	15.0	15.0	2.5	30°			013315	106685	
	15.0	15.0	2.5	37°			104062		
Straight with rounded edges 	14.0	14.0	2.0	30°	013276		104117		
	14.3	14.3	2.5	30°			104208		
	14.6	14.6	2.5	30°			013316		
	15.0	15.0	2.5	30°			104118		
	15.0	15.0	2.5	37°			109384		
left 	14.3	14.3	2.5	35°			053589		
For System Ledinek * **right** 	14.3	14.3	2.5	35°			053590		
	21.0	21.0	5.5	40°			022695		

* EN For use in Ledinek-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках производства Ledinek
* PL Tylko do głowic frezujących firmy Ledinek
* TR Sadece Ledinek firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
* CH *仅用于Ledinek系列刨刀轴

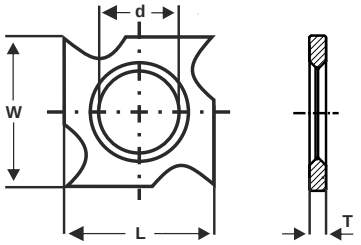
EN Square knives
RU Квадратные поворотные режущие пластины
PL Płytki wieloostrzowe przestawne kwadratowe
TR Kare değiştirilebilir Jiletler
CH 正方型刀片

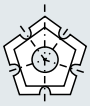
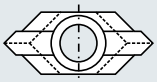
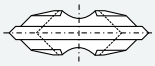
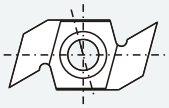


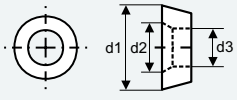
EN For use in planer heads
RU пластины для фуговальных голов
PL Do głowic strugających!
TR Rende başları için!
CH 用于刨床刀架

	L mm	W mm	T mm	R	T10MG
Cutting edge with radius and rounded edges					
	15.0	15.0	2.5	R=150	013320
	15.0	15.0	2.5	R=150	101540
	15.0	15.0	2.5	R=115	115179
	14.0	14.0	2.0	R=150	100788
	14.6	14.6	2.5	R=150	052673
	15.0	15.0	2.5	R=50	043895
Cutting edge with radius and pointed edges					
	15.0	15.0	2.5	R=150	100791
	15.0	15.0	2.5	R=100	101180
	15.0	15.0	2.5	R=150	104115
	14.0	14.0	2.0	R=150	100789
	14.6	14.6	2.5	R=150	100790
	15.0	15.0	2.5	R=50	101044

EN Spurs, grooving knives
RU Подрезные сменные ножи
PL Piloty, wpustniaki
TR Ön kesiciler, yiv açıcılar
CH 凹槽刀片

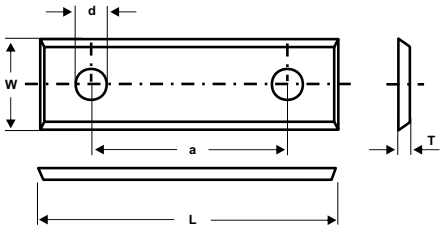


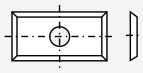
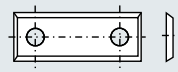
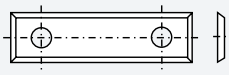
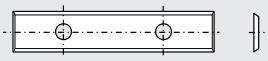
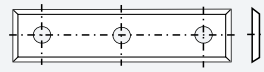
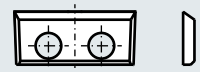
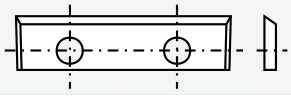
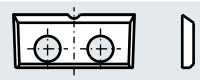
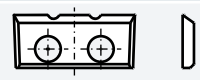
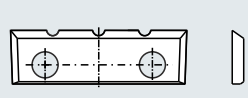
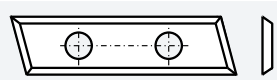
	L mm	W mm	T mm		d mm	T08MF	T04F	T06MF	T10MG
	18.0 18.0 18.0 18.0	18.0 18.0 18.0 18.0	1.95 2.45 2.95 3.70			013293 013291 013305 013289			
	22.9 22.0 (22.0	19.8 19.0 22.0	2.5 2.0 2.0)	30° 30°		045180 013271			
	14.0 16.0	28.0 16.0	2.0 3.0	30° 32°		013258 030829			
	18.5		3.25	30°					017190
	33.5				3.0	013252			
	18.9	7.9	4.0			013253			
	18.0	5.7	3.5				013255		
	24.5 24.5	13.0 13.0	4.0 5.0					053640 053641	
	34.0 34.0 34.0 34.0	16.0 16.0 16.0 16.0	4.0 5.0 6.0 7.0					013278 013279 013280 013281	

	d1 mm	d2 mm	d3 mm	T mm		T03SMG
	11.0	7.0	5.1	4.0		013373

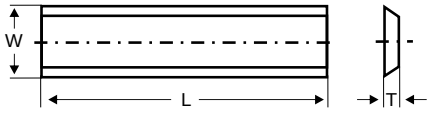
TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

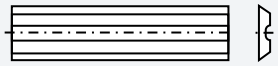
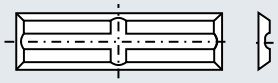
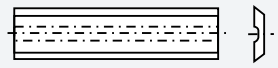
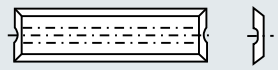
EN 4 cutting edges / special knives
RU 4 режущих кромки / специальные ножи
PL 4 krawędzie skrawające / Noże specjalne
TR 4 kesici kenar / özel bıçak
CH 四刃刀片/特殊刀片



	L mm	W mm	T mm	a mm	T04F	T03SMG	T10MG	TL15
	19.5	7.0	1.5		013492	030874	030886	030904
	19.5	7.5	1.5		013493	030875	030887	030905
	19.5	8.0	1.5		013494	013945	030888	030906
	19.5	9.0	1.5		013495	013946	030889	030907
	19.5	10.0	1.5		013496	030876	030890	030908
	19.5	11.0	1.5		013497	030877	030891	030909
	19.5	12.0	1.5		013498	013947	030892	013774
	29.5	7.0	1.5	14.0	013501	030878	030893	030910
	29.5	7.5	1.5	14.0	013502	013948	030894	030911
	29.5	8.0	1.5	14.0	013503	013949	030895	030912
	29.5	9.0	1.5	14.0	013504	013950	030896	030913
	29.5	10.0	1.5	14.0	013505	030879	030897	030914
	29.5	11.0	1.5	14.0	013506	030880	030898	030915
	29.5	12.0	1.5	14.0	013507	013952	014088	013775
	39.5	9.0	1.5	26.0	013511	045134		
	39.5	12.0	1.5	26.0	013512	013954	014089	030916
	49.5	8.0	1.5	26.0	013516	013955	030899	030917
	49.5	9.0	1.5	26.0	013517	013956	030900	030918
	49.5	10.0	1.5	26.0	013518	030881	030901	030919
	49.5	11.0	1.5	26.0	013519	030882	030902	030920
	49.5	12.0	1.5	26.0	013520	013957	014090	013776
	59.5	12.0	1.5	26.0	013523	013958	030903	030921
	50.0	9.0	1.5	37.0	016950	035425		
	50.0	10.0	1.7	37.0	016966	030883	030884	
	50.0	12.0	1.7	37.0	013327	013866	014030	
	16.0	7.0	1.5	7.0	016934	016933		
	23.0	7.0	1.5	14.0	053449			
	28.0	7.0	1.5	14.0	016823	016822		
	16.0	7.0	1.5	7.0	048995	052579		
	16.0	7.0	1.5	7.0	048996	052580		
	23.0	7.0	1.5	14.0	106866			
	23.0	7.0	1.5	14.0	106867			
	31.5	9.0	1.5	14.0	109149			

EN Face groove, back groove and crossgroove
RU Передний, задний и поперечный паз
PL Wpust czołowy, grzbietowy, poprzeczny
TR Göğüs, sırt ve yan yiv
CH 凹槽刀片

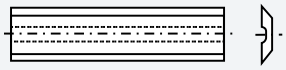


	L mm	W mm	T mm	T04F	T03SMG	Style
	12.0	5.5	1.1	013355	013882	EN Back groove RU Задний паз PL Wpust grzbietowy TR Sırt yivi CH 反面凹槽刀片
	20.0	5.5	1.1	013357	013884	
	30.0	5.5	1.1	013363	013890	
	40.0	5.5	1.1	013359	013886	
	50.0	5.5	1.1	013361	013888	
	20.0	4.1	1.1	013403		EN Back and crossgroove RU Задний и поперечный паз PL Wpust grzbietowy i poprzeczny TR Sırt ve yan yiv CH 反面及侧面凹槽刀片
	20.0	5.5	1.1	013394	013911	
	25.0	5.5	1.1	013402	013920	
	30.0	5.5	1.1	013397	013914	
	40.0	5.5	1.1	013399	013916	
	50.0	5.5	1.1	013401	013918	
	12.0	5.5	1.1	013334	013870	EN Face groove RU Передний паз PL Wpust czołowy TR Göğüs yivi CH 正面凹槽刀片
	20.0	5.5	1.1	013336	013872	
	30.0	5.5	1.1	013345	013880	
	40.0	5.5	1.1	013339	013874	
	50.0	5.5	1.1	013342	013877	
	20.0	5.5	1.1	013378	030871	EN 4 Cutting edges RU 4 режущих кромки PL 4 krawędzie skrawające TR 4 kesici kenar CH 四刃刀片
	25.0	5.5	1.1	013376	030872	
	30.0	5.5	1.1	013379	030847	
	35.0	5.5	1.1	013377	013893	
	40.0	5.5	1.1	013380	013898	
	44.5	5.5	1.1	013375	030873	
	50.0	5.5	1.1	013381	013900	

EN Systems Leitz, Oertli
RU Системы Leitz, Oertli
PL Systemy Leitz, Oertli
TR Leitz, Oertli sistemleri
CH Leiz,Oertli系列

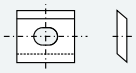
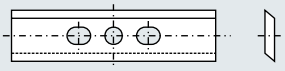
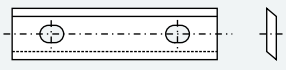
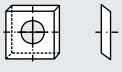
For Systems Leitz and Oertli

New!

For Leitz system*	L mm	W mm	T mm	T04F	T03SMG	T10MG Microfinish
	7.7	8.0	1.5	013457	013930	014042
	9.7	8.0	1.5	013470	013942	014066
	11.7	8.0	1.5	013458	013931	014044
	14.7	8.0	1.5	013459	013932	014046
	19.7	8.0	1.5	013460	013933	014048
	24.7	8.0	1.5	013472	013943	014069
	30.0	8.0	1.5	013461	013934	014050
	35.0	8.0	1.5	013462	013935	014052
	40.0	8.0	1.5	013463	013936	129364
	45.0	8.0	1.5	013488	049488	129365
	50.0	8.0	1.5	013464	013937	014056
	60.0	8.0	1.5	013466	013938	014058
	70.0	8.0	1.5	013478	030927	129368
	80.0	8.0	1.5	013467	013939	014060
	100.0	8.0	1.5	013468	013940	014062
	120.0	8.0	1.5	013469	049489	014064
	180.0	8.0	1.5			129591
	230.0	8.0	1.5			129592
	240.0	8.0	1.5			129593
	310.0	8.0	1.5			129594

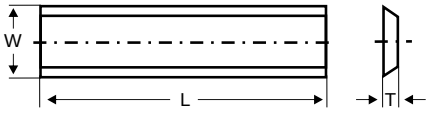
New!

***Matrix coating available, please see p. 36.**

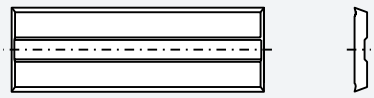
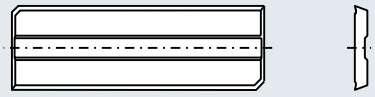
For Oertli system*	L mm	W mm	T mm	T04F	T10MG
	8.8	8.0	1.5	030931	017193
	9.0	8.0	1.5	030932	017194
	9.5	8.0	1.5	030933	017195
	11.0	8.0	1.5	030934	017196
	12.0	8.0	1.5	030935	017197
	15.0	8.0	1.5	030936	017198
	20.0	8.0	1.5	030937	017200
	25.0	8.0	1.5	030938	017201
	28.0	8.0	1.5	030939	017202
	32.0	8.0	1.5	030940	017203
	40.0	8.0	1.5	030941	017204
	50.0	8.0	1.5	030942	017206
	60.0	8.0	1.5	030943	017207
	80.0	8.0	1.5	030944	017209
	100.0	8.0	1.5	030945	017210
	12.0	12.0	1.5	034294	034295

EN For use in Leitz/Oertli-cutterheads only
RU Только для применения на ножевых головках фирмы Leitz либо Oerti
PL Tylko do głowic frezujących firmy Leitz lub Oertli
TR Sadece Leitz veya Oertli firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
CH 仅用于Leitz/Oertli系列刨刀轴

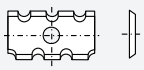
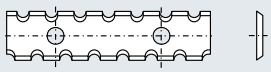
EN System KWO/Versofix
RU Система KWO/Versofix
PL System KWO/Versofix
TR KWO/Versofix sistemi
CH KWO/Versofix系列



For SystemKWO/Versofix

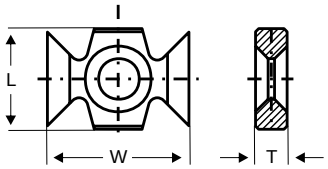
For KWO/Versofix system*	L mm	W mm	T mm	T03SMG TiN-coated	T10MG TiN-coated
	20.0	5.5	1.1	049525	049526
	30.0	6.5	1.1	101074	101075
	50.0	6.5	1.1	101078	101079
	20.0	10.0	1.5	014273	030841
	30.0	10.0	1.5	014275	030842
	50.0	10.0	1.5	014277	030843
 with chamfer	50.0	10.0	1.5	014279	030844

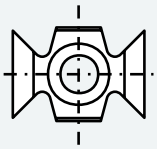
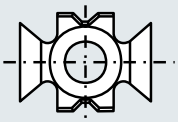
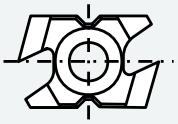
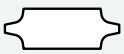
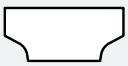
EN Reversible knives with chip breakers
RU Поворотные режущие пластины со стружколомными канавками
PL Płytki wieloostrzowe przestawne z wpustami do łamania wióra
TR Talaş kaldırıcı yivli, değiştirilebilir Jiletler
CH 带断屑槽的可转换刀片

	L mm	W mm	T mm	a mm	T04F
	20.0	12.0	1.5		030928
	30.0	12.0	1.5	14.0	013117
	50.0	12.0	1.5	26.0	013127
	60.0	12.0	1.5	26.0	108318

EN For use in KWO/Versofix-cutterheads only
RU Только для применения на ножевых головках производства KWO/Versofix
PL Tylko do głowic frezujących firmy KWO/Versofix
TR Sadece KWO/Versofix firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
CH 仅用于KWO/Versofix系列刨刀轴

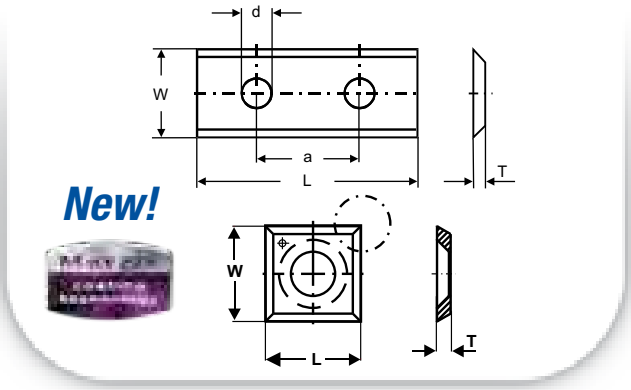
EN Edge rounding knives
RU пластины для обработки кромок
PL Frezy do zaokrąglania krawędzi
TR Raspa
CH 外圆刀片

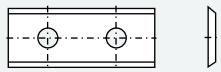
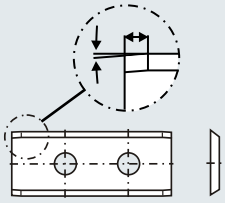
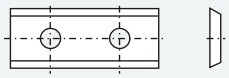
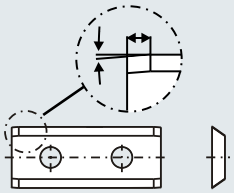
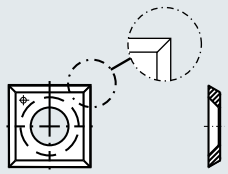
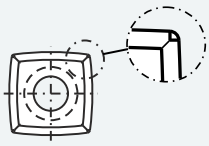
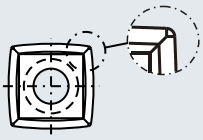
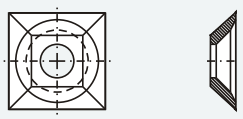


	L mm	W mm	T mm	Type	T10MG
	16.0	22.0	5.0	TKM 45°	032292
	16.0	22.0	5.0	TKM R 1.5	032294
	16.0	22.0	5.0	TKM R 2.0	032295
	16.0	22.0	5.0	TKM R 2.5	032296
	16.0	22.0	5.0	TKM R 3.0	032297
	16.0	22.0	5.0	TKM R 4.0	032299
	16.0	22.0	6.0	TKM R 5.0	032301
 For Leitz-system „Mechanical“ *	15.0	20.0	8.0	TKM 11/0 - 45°	032304
	15.0	22.3	9.0	TKM 12/0 R3	032306
	15.0	20.0	7.3	TKM 12/3 R2	032308
	15.0	18.3	7.3	TKM 12/3 R2F	032309
	15.0	20.0	7.0	TKM 12/4 R1.5	032310
  For Leitz-system “BG-Test“ * 	15.0	23.0	8.0	TKM 21/0 - 45°	032316
	15.0	23.0	9.0	TKM 22/0 R3	032318
	15.0	23.0	7.3	TKM 22/3 R2	032320
	15.0	23.0	7.0	TKM 22/4 R1.5	032322
	15.0	23.0	9.0	TKM 22/5 R3F	032323
	15.0	25.7	7.3	TKM 24/0 R5	032327
	15.0	25.7	7.3	TKM 24/1 R5	032326

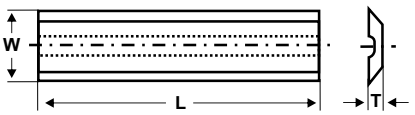
EN For use in Leitz-cutterheads only
RU Только для применения на ножевых головках производства фирмы Leitz
PL Tylko do głowic frezujących firmy Leitz
TR Sadece Leitz firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
CH 仅用于Leitz系列刨刀轴

EN Matrix Reversible knives
RU Поворотные режущие пластины Matrix
PL Płytki wieloostrzowe przestawne Matrix
TR Matriks değiştirilebilir Jiletler
CH 基质涂层可转换刀片



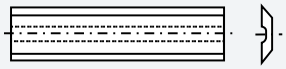
	L mm	W mm	T mm	a mm		R	Matrix coated carbide
	30.0 50.0	12.0 12.0	1.5 1.5	14.0 26.0	35° 35°		131350 131351
	30.0	12.0	1.5	14.0	35°		131436
	30.0	12.0	2.5	14.0			131352
	30.0	12.0	2.5	14.0	35°		131433
	14.0	14.0	2.0		30°		131437
	15.0	15.0	2.5		30°		131438
	15.0	15.0	2.5			R=150	131440
	14.6 15.0	14.6 15.0	2.5 2.5			R=150 R=50	131441 131442
	21.0	21.0	5.5		40°		131439

EN Matrix Reversible knives
RU Поворотные режущие пластины Matrix
PL Płytki wieloostrzowe przestawne Matrix
TR Matriks değiştirilebilir Jiletler
CH 基质涂层可转换刀片



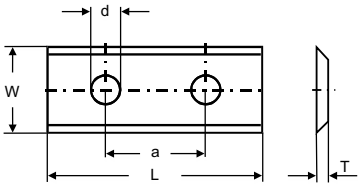
New!

For System Leitz

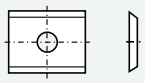
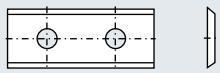
For Leitz system*	L mm	W mm	T mm	Matrix coated carbide
	7.7	8.0	1.5	131443
	9.7	8.0	1.5	131444
	11.7	8.0	1.5	131445
	14.7	8.0	1.5	131446
	19.7	8.0	1.5	131447
	24.7	8.0	1.5	131448
	30.0	8.0	1.5	131449
	35.0	8.0	1.5	131450
	40.0	8.0	1.5	131451
	45.0	8.0	1.5	131452
	50.0	8.0	1.5	131453
	60.0	8.0	1.5	131454
	70.0	8.0	1.5	131455
	80.0	8.0	1.5	131456
	100.0	8.0	1.5	131457
	120.0	8.0	1.5	131458
	180.0	8.0	1.5	131459
	230.0	8.0	1.5	131460
	240.0	8.0	1.5	131461
	310.0	8.0	1.5	131462

EN For use in Leitz-cutterheads only
RU Только для применения на ножевых головках производства фирмы Leitz
PL Tylko do głowic frezujących firmy Leitz
TR Sadece Leitz firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
CH 仅用于Leitz系列刨刀轴

EN Low price standard reversible knives
RU Экономичные стандартные поворотные режущие пластины
PL Płytki wieloostrzowe przestawne standardowe, o niskej cenie
TR Uygun standart değiştirilebilir Jiletler
CH 经济型标准可转换型刀片



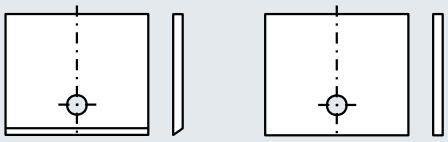
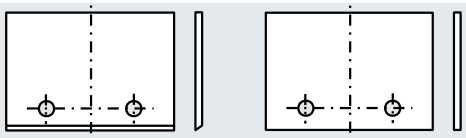
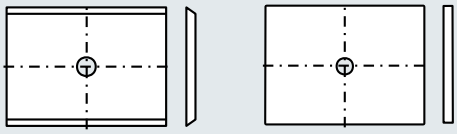
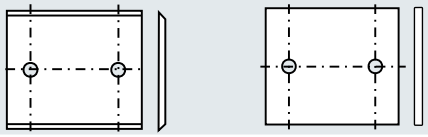
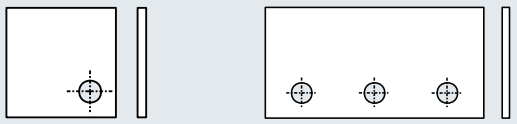
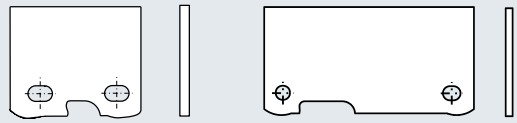
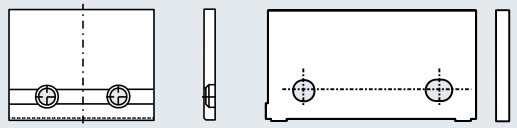
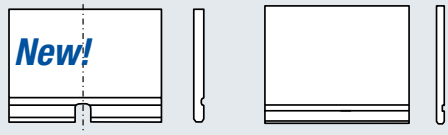
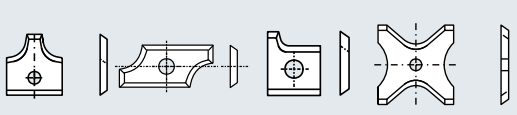
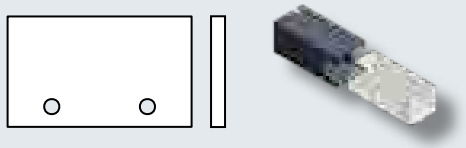
- ECO -

	L mm	W mm	T mm	a mm	T10e
	20.0	12.0	1.5		127452
	30.0	12.0	1.5	14.0	125424
	40.0	12.0	1.5	26.0	127453
	50.0	12.0	1.5	26.0	125425
	60.0	12.0	1.5	26.0	127454

EN TIGRA grade RU Сорт TIGRA PL Gatunek TIGRA TR TIGRA çeşitleri CH TIGRA 牌号	ISO ISO ISO ISO ISO标准	USA США USA ABD 美国标准	Hardness Твердость Twardość Sertlik 硬度	Toughness Вязкость Wytrzymałość Sağlamlık 韧性	Bending strength Предел прочности при изгибе Odporność na złamanie przy zginaniu Esneme kırılma mukavemeti 抗弯强度	Main usage Основное применение Główne zastosowanie Ana kullanım 主要用途
T10e	K10 - K40	C3+				EN Wood, low price demands RU Древесина, низкая цена PL Drewno, o niskiej cenie TR Ahşap, düşük fiyat CH 木材，经济型需求

EN Blanks for profiling and radius knives
RU Бланкеты для профилирования и радиусные пластины
PL Blankiety do profilowania i płytki kątowe
TR Profil verme için şablonlar ve yarıçap plakaları
CH 异形刀片毛坯板块

EN Blanks for profiling and radius knives
RU Бланкеты для профилирования и радиусные пластины
PL Blankiety do profilowania i płytki kątowe
TR Profil verme için şablonlar ve yarıçap plakaları
CH 异形刀片毛坯板块

	EN With 1 bore hole at the bottom RU с 1 посадочным отверстием внизу PL Z 1 otworem na dole TR 1 alt delikli CH 底部带有一个孔	44 - 46
	EN With 2 bore holes at the bottom RU с 2 посадочными отверстиями внизу PL Z 2 otworami na dole TR 2 alt delikli CH 底部带有两个孔	47 - 51
	EN With 1 bore hole in the center RU с 1 посадочным отверстием посередине PL Z 1 otworem w środku TR 1 orta delikli CH 中间带有一个孔	52
	EN With 2 bore holes in the center RU с 2 посадочными отверстиями посередине PL Z 2 otworami w środku TR 2 orta delikli CH 中间带有两个孔	53 - 54
	EN Special blanks for profiling RU Специальные бланкеты для профилирования PL Blankiety do profilowania specjalne TR Profil verme için özel şablonlar CH 特殊异形毛坯-	55
	EN Superprofiler RU Superprofiler PL Superprofiler TR Superprofiler CH 超异形毛坯	56 - 57
	EN Systems Freud /Leuco /Oertli, with crossgroove RU Системы Freud /Leuco /Oertli, с поперечным пазом PL Systemy Freud /Leuco /Oertli, z wpustem poprzecznym TR Freud /Leuco /Oertli sistemleri, yan yivli CH 带侧面凹槽的Freud/Leuco/Oertli系列刀片	58 - 60
	EN System Profilcut, with crossgroove RU Система Profilcut с поперечным пазом PL System Profilcut, z wpustem poprzecznym TR Profilcut sistemi, yan yivli CH 带侧面凹槽的Profilcut系列刀片	61 - 64
	EN Without bores RU Без отверстия PL Bez otworów TR Deliksiz CH 不带孔毛坯	65 - 66
	EN Profiled & preprofiled standard blanks RU Профилированные и предварительно профилированные стандартные бланкеты PL Blankiety standardowe profilowane i wstępnie profilowane TR Profilli ve ön profilli standart şablonlar CH 成型和预制成型标准毛坯	67 - 73
	EN Backing plates & packing RU ПОдложки и упаковка PL Płytki oporowe & opakowania TR Destek plakaları ve ambalajlar CH 刀垫及包装	74 - 75

EN Blanks for profiling and radius knives - Carbide grades and their applications
RU Бланкеты для профилирования и радиусные пластины - Сорта твердых сплавов и области их применения
PL Blankiety do profilowania i płytki kątowe - Gatunki węglika spiekanego i ich zastosowania
TR Profil verme için şablonlar ve yarıçap plakaları - Sert metal türleri ve uygulamaları
CH 异形刀片毛坯板块 - 合金牌号及应用

EN TIGRA grade RU Сорт TIGRA PL Gatunek TIGRA TR TIGRA çeşitleri CH TIGRA 牌号	ISO ISO ISO ISO ISO标准	USA США USA ABD 美国标准	Hardness Твердость Twardość Sertlik 硬度	Toughness Вязкость Wytrzymałość Sağlamlık 韧性	Bending strength Предел прочности при изгибе Odporność na złamanie przy zginaniu Esneme kırılma mukavemeti 抗弯强度
T03SMG	**K01**	**C4++**			
T04MG-CR* old name: T08CR	**K01**	**C4+**			
T04F UNIVERSAL	**K05**	**C4**			
T10MG	**K10 - K40**	**C3+**			
TL15*	**K10 - K40**	**C3+**			

*EN Special binder
*RU Специальный связующий материал
*PL Spoiwo specjalne
*TR Özel bağlayıcılar
*CH 特殊钴含量

EN For technical data, please refer to the pages 4-5.
RU Технические характеристики приведены на страницах 4-5.
PL Dane techniczne znajdują się na stronach 4-5.

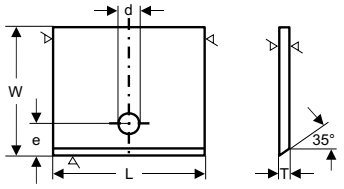
EN Blanks for profiling and radius knives - Carbide grades and their applications
RU Бланкеты для профилирования и радиусные пластины - Сорта твердых сплавов и области их применения
PL Blankiety do profilowania i płytki kątowe - Gatunki węglika spiekanego i ich zastosowania
TR Profil verme için şablonlar ve yarıçap plakaları - Sert metal türleri ve uygulamaları
CH 异形刀片毛坯板块 - 合金牌号及应用

Plastics Пластмасса Plastik Plastik 塑料	HDF HDF HDF HDF 高密度板	MDF МДФ MDF MDF 中纤板	Chipboard ДСП Płyta wiórowa Sunta 刨花板	Hardwood Твердая древесина Twarde drewno Sert ağaç 实木	Softwood Мягкая древесина Miękkie drewno Yumuşak ağaç 软木	Main usage Основное применение Główne zastosowanie Ana kullanım 主要用途
✔	✔	✔	✔	○	▬	EN Man-made materials RU Искусственно изготовленные материалы PL Materiały sztuczne TR Yapay olarak üretilen malzemeler CH 合成材料
✔	○	✔	✔	✔	▬	EN Tropical, abrasive hard woods; chipboard RU Тропические, абразивные твердые сорта древесины, ДСП PL Twarde drewno egzotyczne i abrazyjne; płyta wiórowa TR Tropik, aşındırıcı sert ahşaplar, sunta CH 热带及耐磨性高的硬木，刨花板
✔	○	✔	✔	✔	✔	EN Universal use RU Универсальное применение PL Uniwersalne zastosowanie TR Çok amaçlı kullanım CH 通用型
○	▬	▬	▬	✔	✔	EN Natural wood, window tooling RU Натуральная древесина, инструменты для производства окон PL Drewno naturalne, narzędzia do stolarki okiennej TR Doğal ahşap, pencere aletleri CH 原木，窗刀
▬	▬	▬	▬	✔	✔	EN Wood with knots, high clearance angles RU Древесина с сучками, большие задние углы PL Drewno sękate, duże kąty przyłożenia TR Dallı ahşap, büyük serbest açı CH 带木节的木材和后角较大的刀片

✔ best performance
✔ very good performance
○ acceptable
▬ not suitable

TR Teknik veriler için lütfen sayfa 4-5'e bakın.
CH 关于技术参数，请参考第四页和第五页

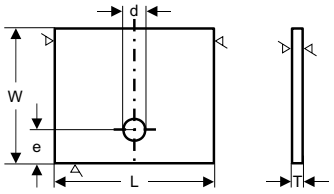
EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



EN With 1 bore hole at the bottom
RU с 1 посадочным отверстием внизу
PL Z 1 otworem na dole
TR 1 alt delikli
CH Con 1 taladro abajo

L mm	W mm	T mm	d mm	e mm	T04F	T03SMG	T04MG-CR (T08CR)	T10MG	TL15
15.0	15.4	2.0	4.1	6.3	014535	030949	106450	030950	014541
15.0	20.4	2.0	4.1	6.3	014553	014556	106467	014559	014561
15.0	25.4	2.0	4.1	6.3	014573	030951	106453	014577	014579
15.0	30.4	2.0	4.1	6.3	014590	030952	106454	014595	030953
15.8	30.4	2.0	4.1	6.3	014598	014599	106455	014601	014602
16.0	20.4	2.0	4.1	6.3	014609	030954	106470	030955	030956
19.8	30.4	2.0	4.1	6.3	014614	030957	106456	014616	030958
20.0	20.4	2.0	4.1	6.3	014648	014651	104857	014655	014657
20.0	25.4	2.0	4.1	6.3	014684	014688	104858	014692	014696
20.0	30.4	2.0	4.1	6.3	014723	014727	104629	014729	014733
20.0	35.4	2.0	4.1	6.3	014750	014753	104711	014756	014758
20.0	40.4	2.0	4.1	6.3	014768	030959	106457	030960	030961
25.0	20.4	2.0	4.1	6.3	014783	014786	106458	014789	014792
25.0	25.4	2.0	4.1	6.3	014812	014816	104663	014819	014824
25.0	30.4	2.0	4.1	6.3	014848	014851	105103	014856	014861
25.0	35.4	2.0	4.1	6.3	014880	014883	106095	014887	014889
30.0	20.4	2.0	4.1	6.3	014917	030962	106460	014922	014925
30.0	25.4	2.0	4.1	6.3	014970	014974	104664	014980	014986
30.0	30.4	2.0	4.1	6.3	015045	015049	105255	015054	015059
30.0	35.4	2.0	4.1	6.3	015104	015108	106461	015113	015116
30.0	40.4	2.0	4.1	6.3	015148	030963	106463	015154	015157
35.0	20.4	2.0	4.1	6.3	015261	030964	106465	015265	015267
35.0	25.4	2.0	4.1	6.3	015286	030965	104922	015290	015293
35.0	30.4	2.0	4.1	6.3	015334	030966	106466	015339	015342
35.0	35.4	2.0	4.1	6.3	015368	030967	105510	015372	015375
35.0	40.4	2.0	4.1	6.3	015398	030968	105203	015403	030969

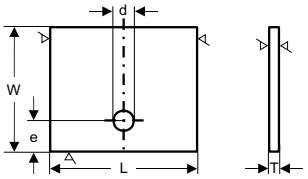
EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



EN With 1 bore hole at the bottom
RU с 1 посадочным отверстием внизу
PL Z 1 otworem na dole
TR 1 alt delikli
CH Con 1 taladro abajo

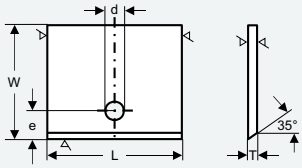
L mm	W mm	T mm	d mm	e mm	T04F	T03SMG	T04MG-CR (T08CR)	T10MG	TL15
15.0	15.4	2.0	4.1	6.5	014536	030982	106468	014540	030983
15.0	20.4	2.0	4.1	6.5	014554	014557	106469	014560	030984
15.0	25.4	2.0	4.1	6.5	014574	030985	106471	014578	014580
15.0	30.4	2.0	4.1	6.5	014591	030986	106472	014596	030987
16.0	20.4	2.0	4.1	6.5	014610	030988	105221	030989	030990
18.0	18.3	2.0	4.1	6.0	018849	030991	106473	030992	018850
20.0	20.4	1.5	4.1	6.5	040831		106474		040940
20.0	20.4	2.0	4.1	6.5	014649	014652	106475	014656	014659
20.0	25.4	2.0	4.1	6.5	014686	030993	106476	014694	014698
20.0	25.3	2.0	4.1	6.0	018851	030994	106477	030995	030996
20.0	30.4	2.0	4.1	6.5	014725	030997	106478	014731	014735
20.0	35.4	2.0	4.1	6.5	014751	030998	106479	014757	030999
20.0	40.4	2.0	4.1	6.5	031018	031019	106480	031020	012954
24.0	28.3	2.0	4.1	6.0	018852	031000	106481	031001	018853
25.0	25.4	2.0	4.1	6.5	014813	014817	106482	014820	014827
25.0	30.4	2.0	4.1	6.5	014849	014852	106483	014858	014863
25.0	30.4	2.0	5.8	6.5	019470				032399
25.0	35.4	2.0	4.1	6.5	014881	014884	106485	014888	014890
30.0	20.4	2.0	4.1	6.5	014918	031002	106486	014923	014927
30.0	25.4	2.0	4.1	6.5	014972	031003	106487	014982	014988
30.0	30.4	2.0	4.1	6.5	015047	015050	106488	015056	015060
30.0	30.4	2.0	6.0	6.5	019385		106490		032403
30.0	35.4	2.0	4.1	6.5	015106	031004	106491	015114	031005
30.0	40.4	2.0	4.1	6.5	015149	015151	106493	015155	015158
32.0	22.3	2.0	4.1	6.0	018855	031006	106494	031007	031008
35.0	20.4	2.0	4.1	6.5	015262	031009	106495	015266	031010
35.0	25.4	2.0	4.1	6.5	015287	031011	106496	015291	015294
35.0	30.4	2.0	4.1	6.5	015335	031012	106497	015340	031013
35.0	35.4	2.0	4.1	6.5	015369	031014	106498	015373	015376
35.0	40.4	2.0	4.1	6.5	015399	015401	106499	015404	015405
35.0	40.4	2.0	6.1	6.0	019731		106500		032407
40.0	30.3	2.0	4.1	6.0	018856	031015	106501	031016	031017

EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料

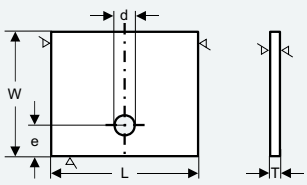


Italian Style

EN With 1 bore hole at the bottom
RU с 1 посадочным отверстием внизу
PL Z 1 otworem na dole
TR 1 alt delikli
CH Con 1 taladro abajo

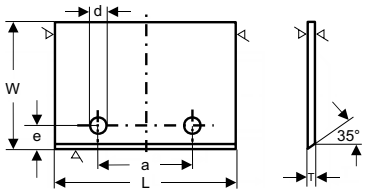


L mm	W mm	T mm	d mm	e mm	T04F	T03SMG	T04MG-CR (T08CR)	T10MG	TL15
15.0	15.4	2.0	4.5	6.5	031021	014545	106441	014547	031022
15.0	20.4	2.0	4.5	6.5	034989	014566	106503	014569	031023
15.0	25.4	2.0	4.5	6.5	034971	014584	106504	014585	031025
15.0	30.4	2.0	4.5	6.5	034972	014604	103432	014606	031027
20.0	20.4	2.0	4.5	6.5	034973	014664	106505	014665	031029
20.0	25.4	2.0	4.5	6.5	034974	014706	106506	014708	031030
20.0	30.4	2.0	4.5	6.5	034975	014739	106181	014741	031031
20.0	35.4	2.0	4.5	6.5	034976	014762	106507	014764	031032
25.0	20.4	2.0	4.5	6.5	034977	014797	106508	014799	031033
25.0	25.4	2.0	4.5	6.5	034978	014832	106509	014834	031034
25.0	30.4	2.0	4.5	6.5	034979	014869	106510	014871	031035
25.0	35.4	2.0	4.5	6.5	034980	014893	106511	014895	031036
30.0	20.4	2.0	4.5	6.5	034981	014932	106512	014935	031037
30.0	25.4	2.0	4.5	6.5	034982	014993	106513	014995	031038
30.0	30.4	2.0	4.5	6.5	034983	015064	106514	015068	031039
30.0	35.4	2.0	4.5	6.5	034984	015122	106515	015124	031040
35.0	25.4	2.0	4.5	6.5	034986	015299	106516	015301	031042
35.0	30.4	2.0	4.5	6.5	034987	015345	106518	015347	031043



L mm	W mm	T mm	d mm	e mm	T04F	T03SMG	T04MG-CR (T08CR)	T10MG	TL15
15.0	20.4	2.0	4.5	6.5	034970	012955	106519	014570	031047
15.0	25.4	2.0	4.5	6.5	034990	031045	106520	031046	014586
15.0	30.4	2.0	4.5	6.5	034991	031049	106521	014607	031050
20.0	20.4	2.0	4.5	6.5	034992	031051	106522	014666	014667
20.0	25.4	2.0	4.5	6.5	034993	031053	106523	014709	014710
20.0	30.4	2.0	4.5	6.5	034994	031056	106525	014742	014743
20.0	35.4	2.0	4.5	6.5	034995	031058	106526	014765	031059
25.0	20.4	2.0	4.5	6.5	041075	100453	106527	014800	041076
25.0	25.4	2.0	4.5	6.5	034996	031061	106528	014835	014836
25.0	30.4	2.0	4.5	6.5	034997	031063	106529	014872	031064
25.0	35.4	2.0	4.5	6.5	038344	100454	106530	014896	041077
30.0	20.4	2.0	4.5	6.5	034998	014933	106531	031066	031067
30.0	25.4	2.0	4.5	6.5	038900	100455	106532	014996	041079
30.0	30.4	2.0	4.5	6.5	015066	015065	106533	015069	031069
30.0	35.4	2.0	4.5	6.5	042107	100458	106534	100456	100457
30.0	40.4	2.0	4.5	6.5	042108	100460	106535	015163	100459

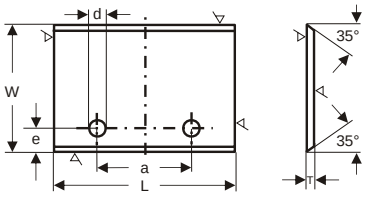
EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



EN With 2 bore holes at the bottom
RU с 2 посадочными отверстиями внизу
PL Z 2 otworami na dole
TR 2 alt delikli
CH 底部带有两个孔

L mm	W mm	T mm	d mm	a mm	e mm	T04F	T03SMG	T04MG-CR (T08CR)	T10MG	TL15
24.0	20.4	2.0	4.1	12.0	6.0	017436	041295	106537	041296	041297
30.0	20.4	2.0	4.1	14.0	6.0	017771	031072	106538	031073	031074
30.0	20.4	2.0	4.1	14.0	5.5	014937	031070	106539	014940	031071
30.0	20.4	2.0	4.1	14.0	6.3	039328	041232	106584	041233	041234
30.0	25.4	2.0	4.1	14.0	5.5	014999	012956	106541	012957	031167
30.0	25.4	2.0	4.1	14.0	6.3	015007	015008	106542	031075	015009
30.0	30.4	2.0	4.1	14.0	5.5	015072	031076	106543	031077	031078
30.0	30.4	2.0	4.1	14.0	6.3	039329	041235	106547	041236	041237
30.0	35.4	2.0	4.1	14.0	5.5	015125	031079	106550	031080	015130
30.0	35.4	2.0	4.1	14.0	6.3	019495	041238	106552	041239	041240
30.0	40.4	2.0	4.1	20.0	5.5	015164	031081	106554	031082	031083
31.8	25.4	2.0	4.1	16.0	6.3	041067	041348	106556	036909	041349
35.0	20.4	2.0	4.1	14.0	5.5	031085	031084	106557	031086	015276
35.0	20.4	2.0	4.1	20.0	5.5	031087	031088	106558	031089	015278
35.0	20.4	2.0	4.1	26.0	5.5	015274	031090	106560	031091	031092
35.0	25.4	2.0	4.1	26.0	5.5	015305	031093	106561	015311	015313
35.0	25.4	2.0	4.1	14.0	6.3	039575	041241	106562	041242	041243
35.0	25.4	2.0	4.1	18.0	6.3	019885	041335	106563	041336	041337
35.0	30.4	2.0	4.1	20.0	5.5	015356	031094	106564	031095	015357
35.0	30.4	2.0	4.1	14.0	6.3	039576	041244	104828	041245	041246
35.0	35.4	2.0	4.1	14.0	6.3	039577	041247	106566	041248	041249
35.0	40.4	2.0	4.1	20.0	5.5	015410	031096	106567	031097	015415
35.0	40.4	2.0	4.1	14.0	6.3	039578	041250	106568	041251	041252
40.0	20.4	2.0	4.1	26.0	5.5	015440	015443	106569	015447	015451
40.0	20.4	2.0	4.1	26.0	6.3	039566	041253	105622	041254	036345
40.0	25.4	2.0	4.1	20.0	5.5	015502	031098	106570	031099	031100
40.0	25.4	2.0	4.1	26.0	5.5	015482	015486	106572	015492	015497
40.0	25.4	2.0	4.1	26.0	6.0	017623	031101	106573	031102	031103
40.0	25.4	2.0	4.1	26.0	6.3	039330	041255	106097	041256	041257
50.0	20.4	2.0	4.1	26.0	6.3	039392	015821	106588	041265	036337
50.0	25.4	2.0	4.1	26.0	5.5	015841	015846	106589	015849	015852
50.0	25.4	2.0	4.1	26.0	6.3	039568	041266	104829	041267	036341

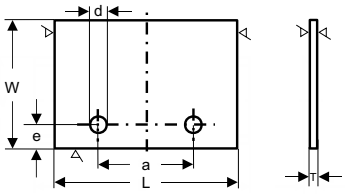
EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



EN With 2 bore holes at the bottom
RU с 2 посадочными отверстиями внизу
PL Z 2 otworami na dole
TR 2 alt delikli
CH 底部带有两个孔

L mm	W mm	T mm	d mm	a mm	e mm	T04F	T03SMG	T04MG-CR (T08CR)	T10MG	TL15
40.0	30.0	2.0	4.1	20.0	5.5	015542	015545	106575	015548	015553
40.0	30.0	2.0	4.1	26.0	5.5	015560	015563	106576	015566	015569
40.0	30.0	2.0	4.1	26.0	6.3	015571	041258	105656	041259	038185
40.0	35.0	2.0	4.1	26.0	5.5	015611	015613	106577	015620	015624
40.0	35.0	2.0	4.1	26.0	6.0	015629	031104	106578	031105	031106
40.0	35.0	2.0	4.1	20.0	5.5	015630	031107	106579	031108	015632
40.0	35.0	2.0	4.1	26.0	6.3	039331	041260	104665	041261	041262
40.0	40.0	2.0	4.1	26.0	6.0	015646	031109	106580	015649	015652
40.0	40.0	2.0	4.1	20.0	6.0	015655	015658	106582	015659	031110
40.0	40.0	2.0	4.1	26.0	6.3	039567	041263	105990	041264	038186
40.0	45.0	2.0	4.1	26.0	6.0	019372	041333	106583	041334	019373
50.0	16.0	2.0	4.1	26.0	5.5	017639	031111	106585	031112	031113
50.0	16.0	2.0	4.1	26.0	6.0	015794	031114	106586	015796	031115
50.0	20.0	2.0	4.1	26.0	5.5	015804	031116	106587	031117	015815
50.0	30.0	2.0	4.1	26.0	5.5	015871	015874	106590	015878	015880
50.0	30.0	2.0	4.1	26.0	6.3	039569	038369	105657	015884	038188
50.0	35.0	2.0	4.1	26.0	6.0	015904	031120	106592	031121	031122
50.0	35.0	2.0	4.1	26.0	5.5	015905	031123	106593	031124	031125
50.0	35.0	2.0	4.1	26.0	6.3	018387	041268	105204	041269	041270
50.0	40.0	2.0	4.1	34.0	6.0	015916	031126	106594	031127	031128
50.0	40.0	2.0	4.1	26.0	6.3	019030	041271	105989	041272	035746
50.0	45.0	2.0	4.1	34.0	6.0	015940	015942	106595	031129	031130
50.0	45.0	2.0	4.1	26.0	6.3	039579	041273	106596	041274	041275
50.0	50.0	2.0	4.1	34.0	6.0	015953	031131	106597	031132	031133
60.0	20.0	2.0	4.1	26.0	5.5	016001	031134	106599	031135	031136
60.0	25.0	2.0	4.1	26.0	5.5	016031	031140	106601	016037	016040
60.0	25.0	2.0	4.1	44.0	5.5	016046	031141	106602	016047	031142
60.0	30.0	2.0	4.1	26.0	6.0	016068	031143	106603	031144	016074
60.0	30.0	2.0	4.1	26.0	6.3	039571	041276	104861	016082	038189
60.0	30.0	2.0	4.1	44.0	6.0	016076	031145	106604	031146	016077
60.0	35.0	2.0	4.1	26.0	6.0	016114	031147	106605	016119	016123
60.0	35.0	2.0	4.1	26.0	6.3	039572	041277	104859	041278	038190
60.0	35.0	2.0	4.1	44.0	6.0	016126	031148	106606	031149	031150
60.0	40.0	2.0	4.1	26.0	6.3	039573	041279	106098	041280	036782
60.0	40.0	2.0	4.1	44.0	6.0	016158	016164	106607	016170	016175
60.0	45.0	2.0	4.1	44.0	6.0	019375	019374	106609	031151	019376
75.0	30.0	2.0	4.1	44.0	6.0	016258	031152	106610	031153	031154
80.0	30.0	2.0	4.1	60.0	6.3	039580	041283	106003	041284	041285
80.0	35.0	2.0	4.1	60.0	6.3	041286	041287	106273	041288	041289
80.0	40.0	2.0	4.1	60.0	6.3	041292	041293	106612	041294	035745
80.0	45.0	2.5	4.1	60.0	6.0	016321	031155	106613	016323	016324
100.0	45.0	2.5	4.2	80.0	6.0	014519	031159	105295	031160	031161
120.0	45.0	2.5	4.2	80.0	6.0	014528	031165	106615	031166	014529

EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料

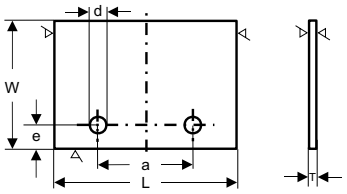


EN With 2 bore holes at the bottom
RU с 2 посадочными отверстиями внизу
PL Z 2 otworami na dole
TR 2 alt delikli
CH 底部带有两个孔

L mm	W mm	T mm	d mm	a mm	e mm	T04F	T03SMG	T04MG-CR (T08CR)	T10MG	TL15
19.0	30.0	2.0	3.6	8.0	4.75	017790	031963	106616	031964	031965
25.4	30.6	2.0	3.6	14.3	4.75	017791	031966	106617	031967	031968
30.0	20.4	2.0	4.1	14.0	6.5	014938	014939	106621	014941	014943
30.0	25.4	2.0	4.1	14.0	6.5	015000	015001	106622	015003	015005
30.0	25.4	2.0	4.1	19.0	4.75	017603	031969	106623	031970	017604
30.0	25.4	2.0	4.1	19.0	6.5	019428	031971	106624	031972	031973
30.0	30.4	2.0	4.1	14.0	6.5	015073	015074	106625	015077	015078
30.0	30.2	2.0	4.1	19.0	4.75	017605	031974	106626	031975	031976
30.0	30.0	2.0	3.6	19.0	4.75	017785	031977	106627	031978	017787
30.0	35.4	2.0	6.0	12.0	6.0	033964	041327	106628	041328	041329
30.0	35.4	2.0	4.1	14.0	6.5	015126	015127	106629	015129	015132
30.0	40.4	2.0	4.1	14.0	6.5	015165	015166	106630	031979	031981
35.0	20.4	2.0	4.1	14.0	6.5	015275	031988	106631	031989	031990
35.0	25.4	2.0	4.1	14.0	6.5	015306	015308	106632	015312	015314
35.0	30.4	2.0	4.1	14.0	6.5	015351	031991	106633	015354	031992
35.0	35.4	2.0	4.1	20.0	4.8	019831	041330	106634	041331	041332
35.0	35.4	2.0	4.1	14.0	6.5	015383	031993	106635	015385	015386
35.0	40.4	2.0	4.1	14.0	6.5	015411	015412	106636	015414	015416
40.0	20.4	2.0	5.5	26.0	5.5	037885	041338	106637	041339	041340
40.0	20.4	2.0	4.1	26.0	6.5	015441	015444	106638	015448	015452
40.0	25.4	2.0	4.1	26.0	6.5	015484	015487	106639	015493	015499
40.0	30.2	2.0	5.0	27.0	6.3	035290	041298	106640	041299	039325
40.0	30.4	2.0	4.1	26.0	6.5	015544	031994	106642	015550	015554
40.0	30.4	2.0	6.0	26.0	5.5	019253		106643		032414
40.0	35.4	2.0	5.0	27.0	6.3	018955	041300	106644	041301	041302
40.0	35.4	2.0	4.1	26.0	6.5	015612	015614	106645	015622	015625
40.0	35.4	2.0	6.0	26.0	5.5	019471		106646		032415
40.0	40.2	2.0	5.0	27.0	6.3	019002	041303	106647	041304	041305
40.0	40.4	2.0	4.1	26.0	6.5	015647	031995	106648	015650	015654
40.0	40.4	2.0	6.0	26.0	5.5	019254		106649		032416
40.0	45.4	2.0	4.1	26.0	6.5	015676	031996	106650	015677	031997

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

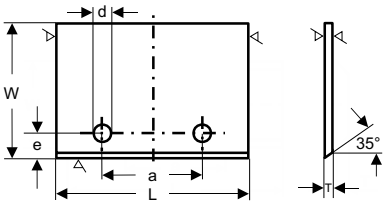
EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



EN With 2 bore holes at the bottom
RU с 2 посадочными отверстиями внизу
PL Z 2 otworami na dole
TR 2 alt delikli
CH 底部带有两个孔

L mm	W mm	T mm	d mm	a mm	e mm	T04F	T03SMG	T04MG-CR (T08CR)	T10MG	TL15
50.0	20.4	2.0	4.1	26.0	6.5	015805	015808	106651	015813	015817
50.0	20.4	2.0	4.1	24.0	6.0	019600	041341	106652	041342	041343
50.0	25.2	2.0	5.0	26.0	6.5	019065	041306	106653	041307	041308
50.0	25.4	2.0	4.1	26.0	6.5	015843	015847	106654	015850	015854
50.0	30.4	2.0	4.1	26.0	6.5	015872	015875	106655	015879	032001
50.0	30.4	2.0	6.0	26.0	6.5	019382		106656		032422
50.0	32.4	2.0	4.1	24.0	6.0	018857	031998	106657	031999	032000
50.0	35.4	2.0	4.1	26.0	6.5	015897	015898	106658	015902	032002
50.0	40.4	2.0	4.1	26.0	6.5	015917	032003	106659	015920	015922
50.0	40.4	2.0	6.0	26.0	6.5	019383		106660		032424
50.0	45.4	2.0	4.1	26.0	6.5	015941	032004	106661	032005	032006
50.0	50.4	2.0	4.1	26.0	6.5	015954	015955	106663	015956	032007
60.0	20.4	2.0	4.1	26.0	6.5	016002	016003	106664	016007	032009
60.0	25.4	2.0	4.1	26.0	6.5	016033	032010	106665	016038	016042
60.0	30.4	2.0	4.1	26.0	6.5	016069	016070	106666	016072	032011
60.0	35.4	2.0	4.1	26.0	6.5	016116	032012	106667	016121	016125
60.0	40.4	2.0	4.1	26.0	6.5	016160	032013	106668	016172	016177
80.0	25.2	2.0	4.1	60.0	6.5	035291	041309	106669	041310	041311
80.0	30.4	2.0	4.1	26.0	6.5	016276	032014	106670	016279	016281
80.0	35.4	2.0	4.1	26.0	6.5	016290	032015	106672	016292	032016

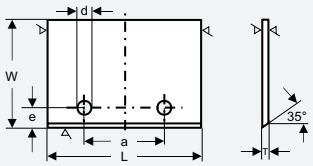
EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



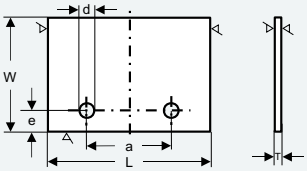
Italian Style

EN With 2 bore holes at the bottom
RU с 2 посадочными отверстиями внизу
PL Z 2 otworami na dole
TR 2 alt delikli
CH 底部带有两个孔

L mm	W mm	T mm	d mm	a mm	e mm	T04F	T03SMG	T04MG-CR (T08CR)	T10MG	TL15
30.0	25.4	2.0	4.5	14.0	6.5	035066	015013	106686	015015	031590
30.0	30.4	2.0	4.5	14.0	6.5	012981	015084	106687	015088	031591
30.0	35.4	2.0	4.5	14.0	6.5	035069	015134	106688	015136	031592
40.0	20.4	2.0	4.5	26.0	6.5	012982	015457	106689	015460	031597
40.0	25.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035073	015504	106690	015508	031598
40.0	30.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035075	015574	106691	015577	031599
50.0	20.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035078	015823	106692	015826	031600
50.0	35.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035082	015907	106693	015909	031601
60.0	20.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035084	016010	106694	016012	031603
60.0	30.4	2.0	4.5	26.0	6.5	016084	043981	106695	016086	041090
60.0	35.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035086	016130	106696	016132	031604
80.0	20.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035089	016264	106697	031607	031608
80.0	25.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035090	016270	106698	016272	031609

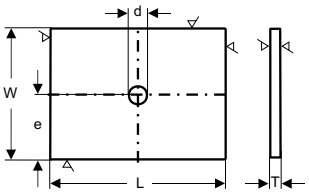


L mm	W mm	T mm	d mm	a mm	e mm	T04F	T03SMG	T04MG-CR (T08CR)	T10MG	TL15
30.0	20.4	2.0	4.5	14.0	6.5	014947	100044	106699	050284	050285
30.0	25.4	2.0	4.5	14.0	6.5	035067	031610	106700	031612	015016
30.0	30.4	2.0	4.5	14.0	6.5	015085	033517	106701	015086	015089
30.0	35.4	2.0	4.5	14.0	6.5	035070	031615	106703	031616	015137
35.0	25.4	2.0	4.5	14.0	6.5	015320	040122	106704	050286	015321
35.0	30.4	2.0	4.5	14.0	6.5	042115	054676	106705	050287	050288
35.0	35.4	2.0	4.5	14.0	6.5	015389	100326	106706	050289	015390
40.0	20.4	2.0	4.5	26.0	6.5	015458	100327	106707	015461	041094
40.0	25.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035074	031617	106708	015509	031643
40.0	30.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035076	015575	106709	015578	015579
40.0	35.4	2.0	4.5	26.0	6.5	012980	015635	106710	031621	015638
40.0	40.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035077	031623	106711	015667	015668
50.0	20.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035079	015824	106712	015827	015860
50.0	25.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035080	031626	106713	031627	012974
50.0	30.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035081	031629	106714	015889	015890
50.0	35.4	2.0	4.5	26.0	6.5	042117	040132	106715	050290	050291
50.0	40.4	2.0	4.5	26.0	6.5	042118	040133	106716	015927	050292
60.0	20.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035085	031630	106717	016013	031632
60.0	25.4	2.0	4.5	26.0	6.5	041095	040134	106718	036875	041096
60.0	30.4	2.0	4.5	26.0	6.5	042121	100765	106719	050282	050283
60.0	35.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035087	031633	106720	016133	031636
60.0	40.4	2.0	4.5	26.0	6.5	042122	100332	106721	050293	050294
80.0	30.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035091	031637	106722	016286	031639
80.0	35.4	2.0	4.5	26.0	6.5	035092	031641	106723	016300	031640
80.0	40.4	2.0	4.5	26.0	6.5	042124	100333	106724	100334	100335

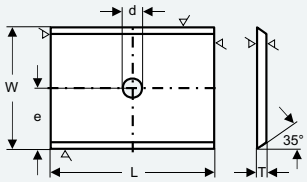


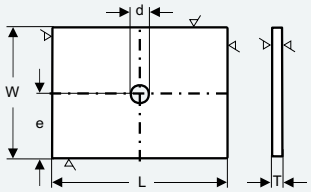
TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料

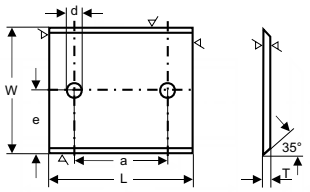


EN With 1 bore hole in the center
RU с 1 посадочным отверстием посередине
PL Z 1 otworem w środku
TR 1 orta delikli
CH 中间带有一个孔

	L mm	W mm	T mm	d mm			T04F	T03SMG	T10MG	TL15
	13.0	14.0	1.5	3.2			015189	033193	033194	033195
	20.0	12.0	2.0	4.1			014618		052454	014620
	13.0	16.0	2.0	3.0			017504	031647	031648	031649
	13.0	16.0	2.0	4.0			018566			
	20.0	16.0	2.0	3.0			014631	031650	031651	031652
	20.0	20.0	2.0	4.1			014636	031653	014638	014640
	20.0	24.0	2.0	3.5			014674	031654	031655	031656
	25.0	16.0	2.0	4.1			014776	031657	031658	031659
	25.0	25.0	2.0	4.1			014805	031660	031661	031662
	30.0	20.0	2.0	4.1			014913	031663	031664	031665
	30.0	26.0	2.0	4.1			015020	031666	031667	031668
	40.0	25.0	2.0	4.1			015469	031672	031673	031674

	L mm	W mm	T mm	d mm			T04F	T03SMG	T10MG	TL15
	15.0	15.0	2.0	4.1			014532	031675	031676	031677
	20.0	12.0	2.0	4.1			014619	031678	031679	031680
	20.0	20.0	2.0	4.1			014637	031681	014639	014641
	24.0	22.0	2.0	4.1			018841	031688	031689	031690
	28.0	24.0	2.0	4.1			018842	031692	031693	031694
	30.0	20.0	2.0	4.1			014914	031682	031683	031684
	32.0	24.0	2.0	4.1			018843	031695	031696	031697
	35.0	30.0	2.0	4.1			015328	031685	031686	031687
	36.0	28.0	2.0	4.1			018844	031700	031699	031698

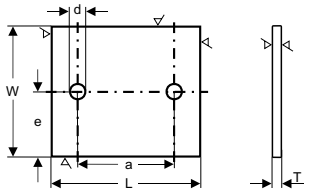
EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



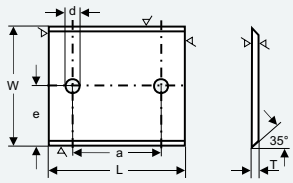
EN With 2 bore holes in the center
RU с 2 посадочными отверстиями посередине
PL Z 2 otworami w środku
TR 2 orta delikli
CH 中间带有两个孔

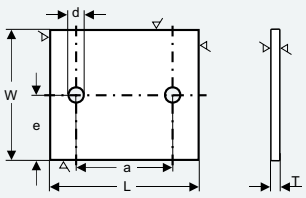
L mm	W mm	T mm	d mm	a mm		T04F	T03SMG	T10MG	TL15
30.0	16.0	2.0	4.0	20.0		014906	031706	014907	031707
30.0	25.0	2.0	3.5	20.0		014956	014958	014962	014965
30.0	25.0	2.0	3.0	20.0		017496	031708	031709	031710
30.0	26.0	2.0	3.5	20.0		015022	031711	031712	031713
30.0	35.0	2.0	4.1	20.0		015098	031714	031715	031716
40.0	16.0	2.0	4.1	26.0		015429	031717	031718	015430
40.0	20.0	2.0	4.1	20.0		015434	015435	031719	031720
40.0	20.0	2.0	4.1	26.0		015436	015437	031721	031722
40.0	25.0	2.0	4.1	20.0		015473	031723	031724	031725
40.0	25.0	2.0	4.1	26.0		015475	015476	031726	031727
40.0	30.0	2.0	3.5	20.0		015518	015521	015523	015526
40.0	30.0	2.0	4.1	20.0		015530	031728	031729	031730
40.0	30.0	2.0	4.1	26.0		015529	031731	031732	031733
40.0	32.62	2.0	3.5	20.0		015583	031734	031735	015587
40.0	35.0	2.0	4.1	20.0		015590	031736	031737	015592
40.0	35.0	2.0	4.1	26.0		015595	015596	015600	015603
40.0	37.82	2.0	3.5	20.0		015639	031738	031739	031740
40.0	40.0	2.0	4.1	20.0		015641	031741	031742	031743
40.0	40.0	2.0	3.5	20.0		015643	031744	031745	031746
40.0	42.86	2.0	3.5	20.0		015671	031747	031748	031749
45.0	30.0	2.0	4.1	26.0		015781	031750	031751	031752
50.0	16.0	2.0	4.1	26.0		015788	015789	031753	031754
50.0	20.0	2.0	4.1	26.0		015800	031755	031756	031757
50.0	25.0	2.0	4.1	26.0		015838	031758	031759	015836
50.0	30.0	2.0	4.1	26.0		015867	031760	031761	031762
50.0	45.0	2.0	4.1	34.0		015931	015933	015935	031766

EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料

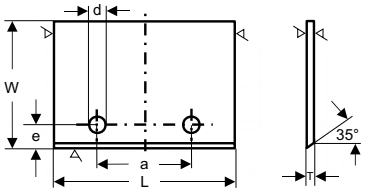


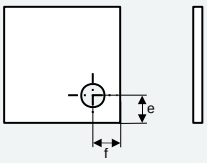
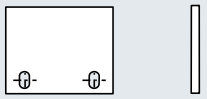
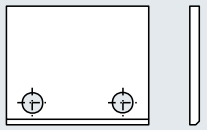
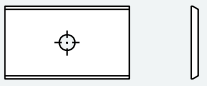
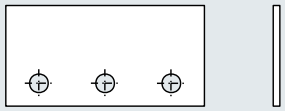
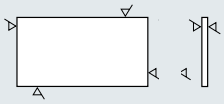
EN With 2 bore holes in the center
RU с 2 посадочными отверстиями посередине
PL Z 2 otworami w środku
TR 2 orta delikli
CH 中间带有两个孔

	L mm	W mm	T mm	d mm	a mm		T04F	T03SMG	T10MG	TL15
	60.0	20.0	2.0	4.1	26.0		015992	031770	015995	015996
	60.0	25.0	2.0	4.1	26.0		016022	031771	031772	016024
	60.0	24.0	2.0	4.1	36.0		016027	031773	031774	031775
	60.0	32.62	2.0	3.5	20.0		016089	031776	031777	031778
	60.0	35.0	2.0	4.1	26.0		016091	016092	031779	016095
	60.0	35.0	2.0	4.1	44.0		016098	016102	016104	016107
	60.0	37.82	2.0	3.5	20.0		016137	031780	031781	031782
	60.0	39.0	2.0	3.5	20.0		016138	031783	031784	016140
	60.0	40.0	2.0	4.1	44.0		016145	016148	016149	016151
	60.0	42.86	2.0	3.5	20.0		016184	031785	031786	031787
	80.0	24.0	2.0	4.1	60.0		016265			
	80.0	45.0	2.5	4.1	60.0		016317	016318	031794	031795

	L mm	W mm	T mm	d mm	a mm		T04F	T03SMG	T10MG	TL15
	30.0	25.0	2.0	4.1	14.0		014957	031798	031799	031800
	30.0	30.0	2.0	4.1	14.0		015035	031801	031802	031803
	30.0	35.0	2.0	4.1	14.0		015099	031804	031805	031806
	40.0	30.0	2.0	4.1	26.0		015519	031807	031808	031809
	50.0	40.0	2.0	4.1	26.0		015913	031822	031823	031824
	60.0	30.0	2.0	4.1	26.0		016061	016062	031825	031826
	60.0	40.0	2.0	4.1	26.0		016147	031827	016150	031828

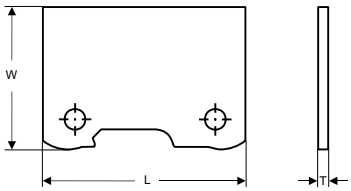
EN Special blanks for profiling
RU Специальные бланкеты для профилировани
PL Blankiety do profilowania specjalne
TR Profil verme için özel şablonlar
CH 特殊异形毛坯



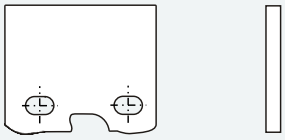
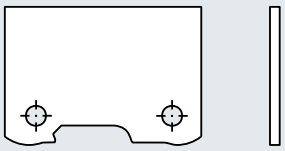
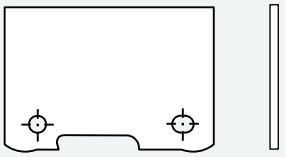
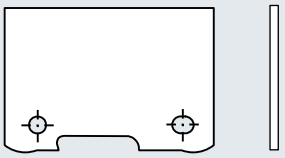
	L mm	W mm	T mm	d mm	a mm	e mm	f mm	T04F
	20.4	20.4	1.5	4.2		6.3	6.3	019915
	20.4	27.6	1.5	4.2		6.3	6.3	019916
	20.5	20.5	2.0	5.0		5.0	5.0	018084
	25.5	20.5	2.0	5.0		6.0	6.0	018434
	25.5	25.0	2.0	5.0		6.0	6.0	018546
	25.5	25.5	2.0	5.0		6.0	6.0	018086
	28.0	32.2	2.0	5.0		6.0	6.0	018536
	40.0	50.2	2.0	4.5x7.0	27.0	7.5		035289
	40.0	60.2	2.0	4.5x7.0	27.0	7.5		019068
	60.0	25.2	2.0	7.0x4.5	45.5	6.3		037415
	60.0	30.2	2.0	7.0x4.5	45.5	6.3		035292
	60.0	40.2	2.0	7.0x4.5	45.5	6.3		035293
	30.0	25.0	2.0	4.1	19.0	4.6		018068
	30.0	27.0	2.0	4.1	19.0	4.6		018467
	30.0	40.5	2.0	4.1	19.0	4.5		018602
	35.0	27.0	2.0	4.1	19.0	4.6		018074
	40.0	27.5	2.0	4.1	27.5	4.6		018367
	40.0	27.5	2.0	4.1	19.0	4.6		018453
	40.0	40.5	2.0	4.1	19.0	4.6		018605
	50.0	20.5	2.0	4.1	26.0	6.0		019113
	50.0	27.5	2.0	4.1	26.0	4.6		018364
	50.0	27.5	2.0	4.1	26.0	6.0		018277
	36.0	21.0	2.0	4.4				017583
	60.0	30.4	2.0	5.6	20.0	7.0		019162
	60.0	35.4	2.0	5.6	20.0	7.0		019472
	60.0	40.4	2.0	5.6	20.0	7.0		019163
	80.0	30.4	2.0	5.6	20.0	7.0		019164
	80.0	35.4	2.0	5.6	20.0	7.0		019473
	80.0	40.4	2.0	5.6	20.0	7.0		019165
	80.0	27.0	2.0	4.1	67.0			032388
	37.5	25.4	1.5					019140
	50.0	25.4	1.5					018343

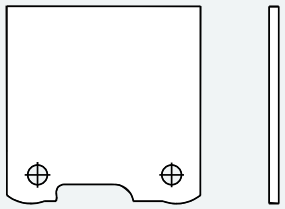
TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



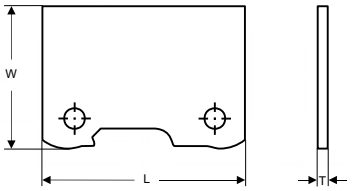
For Leuco Superprofiler System*

	L mm	W mm	T mm	T04F	T03SMG	T04MG-CR (T08CR)	T10MG	TL15
	31.0	26.0	1.5	015207	015210	106725	015211	015214
	41.0	28.0	1.5	015701	015708	102763	015722	015727
	41.0	28.0	2.0	015695	031835	106726	031837	031839
	41.0	35.0	1.5	015748	015750	106727	015751	015753
	41.0	35.0	2.0	015744	031840	106728	015745	015746
	51.0	35.0	1.5	015973	031841	106729	015975	015978
	51.0	45.0	2.0	015981	015984	106730	031842	031843
	60.8	30.6	1.5	016209	016214	106731	016225	016229
	60.8	30.6	2.0	016206	031844	106732	031846	016208
	61.0	45.0	2.0	016234	016238	106733	016239	016242
	81.0	45.0	2.0	016334	031847	106734	016336	016339

	L mm	W mm	T mm	d mm	e mm	T04F	T03SMG	T04MG-CR (T08CR)	T10MG	TL15
	40.4	41.2	2.0	4.1	6.0	015756		106735		
	40.4	41.2	2.0	5.1	8.0	033424	053741	106736	033503	042598

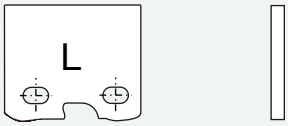
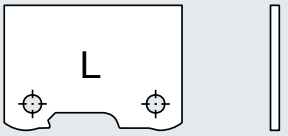
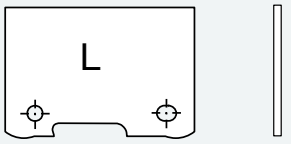
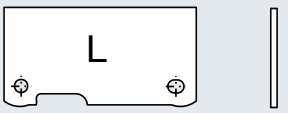
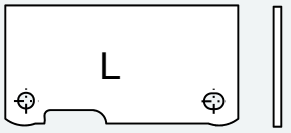
* EN For use in Leuco-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках производства Leuco
* PL Tylko do głowic frezujących firmy Leuco
* TR Sadece Leuco firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Leuco系列刨刀轴

EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



For Leuco Superprofiler System*

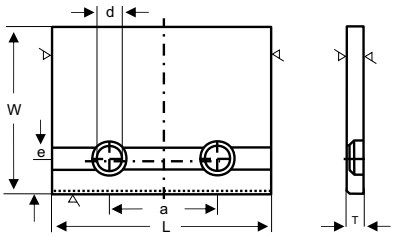
>>>MICROFINISH<<<

		L mm	W mm	T mm	T04F	T03SMG	T10MG	TL15
	L	31.0	26.0	1.5	032077	032076	015212	032074
	R	31.0	26.0	1.5	015208	032072	015213	032073
	L	41.0	28.0	1.5	015707	015711	015724	015730
	R	41.0	28.0	1.5	015702	015709	015723	015728
	L	41.0	28.0	2.0	031848	031849	031852	031854
	R	41.0	28.0	2.0	015696	031850	031853	031855
	L	41.0	35.0	1.5	032028	032029	032027	032030
	R	41.0	35.0	1.5	032031	032032	015752	032033
	L	41.0	35.0	2.0	032034	032037	032038	032041
	R	41.0	35.0	2.0	032035	032036	032039	032040
	L	51.0	35.0	1.5	034084	034085	034086	034087
	R	51.0	35.0	1.5	032043	032044	032045	032046
	L	51.0	45.0	2.0	034088	034089	034090	034091
	R	51.0	45.0	2.0	015982	032047	032048	032049
	L	60.8	30.6	1.5	032051	032053	032054	032055
	R	60.8	30.6	1.5	032050	032052	016226	032056
	L	60.8	30.6	2.0	032058	032059	032063	032062
	R	60.8	30.6	2.0	032057	032060	032064	032061
	L	61.0	45.0	2.0	034092	034093	034094	034095
	R	61.0	45.0	2.0	016235	032065	032066	016243
	L	81.0	45.0	2.0	034096	034097	034098	034099
	R	81.0	45.0	2.0	032067	032068	032069	032070

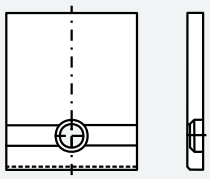
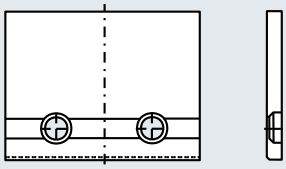
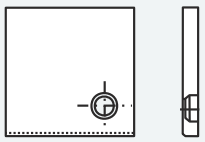
L: Left, слева, lewo, sol, 左
R: Right, право, dobrze, sağ, 右

* EN For use in Leuco-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках производства Leuco
* PL Tylko do głowic frezujących firmy Leuco
* TR Sadece Leuco firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Leuco系列刨刀轴

EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



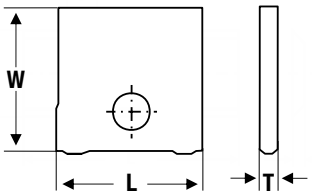
For Freud System*

	L mm	W mm	T mm	d mm	a mm	e mm	T10MG
	20.0	25.0	3.0	4.5		7.0	031880
	25.0	25.0	3.0	4.5		7.0	031884
	25.0	30.0	3.0	4.5		7.0	031887
	25.0	35.0	3.0	4.5		7.0	031890
	25.0	40.0	3.0	4.5		7.0	031893
	30.0	40.0	3.0	4.5		7.0	031959
	35.0	25.0	3.0	4.5		7.0	031897
	35.0	30.0	3.0	4.5		7.0	031901
	35.0	35.0	3.0	4.5		7.0	031904
	45.0	25.0	3.0	4.5	28.0	7.0	031908
	45.0	30.0	3.0	4.5	28.0	7.0	031912
	45.0	35.0	3.0	4.5	28.0	7.0	031916
	55.0	25.0	3.0	4.5	41.0	6.0	031920
	55.0	30.0	3.0	4.5	41.0	6.0	031923
	55.0	35.0	3.0	4.5	41.0	6.0	031928
	55.0	40.0	3.0	4.5	41.0	6.0	031932
	65.0	20.0	3.0	4.5	28.0	6.0	031936
	65.0	25.0	3.0	4.5	28.0	6.0	018826
	70.0	25.0	3.0	4.5	41.0	6.0	031940
	80.0	30.0	3.0	4.5	66.0	6.0	031944
	80.0	35.0	3.0	4.5	66.0	6.0	031948
	40.0	40.0	3.0	4.5		11/11	031952

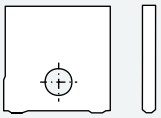
EN Other grades available upon request!
RU Другие сорта по запросу!
PL Inne rodzaje na zapytanie!
TR Diğer çeşitler talep üzere temin edilebilir!
CH 根据需求可提供其他等级

* EN For use in Freud-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках производства Freud
* PL Tylko do głowic frezujących firmy Freud
* TR Sadece Freud firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Freud系列刨刀轴

EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



For Leuco ECO-PRO System*



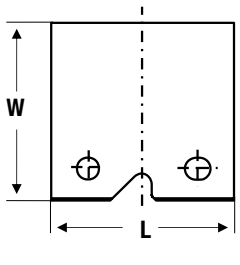
L mm	W mm	T mm	T04F	T03SMG	T10MG	TL15
10.6	20.8	2.0	032288	032343	032344	032345
12.5	20.5	2.0	032346	032385	032386	032387
15.5	20.5	2.0	032347	032390	032456	032495
15.5	25.5	2.0	032352	032393	032457	032496
16.4	20.5	2.0	032353	032406	032458	032497
16.7	25.9	2.0	032354	032408	032459	032498
18.4	18.9	2.0	032355	032409	032460	032499
18.4	25.9	2.0	032356	032410	032461	032500
18.4	36.3	2.0	032357	032412	032462	032501
20.3	20.5	2.0	032358	032421	032463	032502
20.3	25.5	2.0	032359	032423	032464	032503
20.3	30.4	2.0	032360	032425	032465	032504
22.3	25.5	2.0	032361	032433	032466	032505
24.3	20.9	2.0	032362	032434	032467	032506
25.3	25.9	2.0	032363	032435	032468	032507
25.3	35.3	2.0	032364	032436	032469	032508
28.2	25.5	2.0	032365	032437	032470	032509
28.2	35.3	2.0	032366	032438	032471	032511

L mm	W mm	T mm	T04F	T03SMG	T10MG	TL15
30.2	25.5	2.0	032348	032349	032350	032351
30.2	30.4	2.0	032367	032439	032478	032523
32.2	22.8	2.0	032368	032440	032479	032524
32.2	35.4	2.0	032369	032441	032480	032525
32.8	26.0	2.0	032370	032442	032481	032526
35.2	26.0	2.0	032371	032443	032482	032527
40.1	20.9	2.0	032372	032444	032483	032528
40.1	30.4	2.0	032373	032445	032484	032529
40.8	36.0	2.0	032374	032446	032485	032530
42.8	31.0	2.0	032375	032447	032486	032531
42.8	36.0	2.0	032376	032448	032487	032532
45.8	36.0	2.0	032377	032449	032488	032533
49.9	20.9	2.0	032378	032450	032489	032534
49.9	33.0	2.0	032379	032451	032490	032535
49.9	40.2	2.0	032380	032452	032491	032536
60.6	25.8	2.0	032382	032454	032493	032538
80.6	35.8	2.0	032384	032455	032494	032539
59.6	35.4	2.0	032381	032453	032492	032537

* EN For use in Leuco-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках фирмы Leuco
* PL Tylko do głowic frezujących firmy Leuco
* TR Sadece Leuco firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Leuco系列刨刀轴

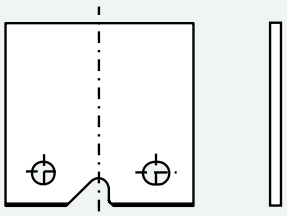
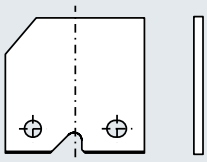
TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



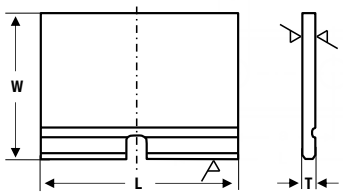
EN Also available with Microfinish!
RU Поставляются также с Microfinish
PL Dostępne także w wykonaniu Microfinish!
TR Microfinish ile de temin edilebilir!
CH 也可提供精密磨削毛坯

For Oertli System*

	L mm	W mm	T mm	T04F	T10MG
	20.0	20.3	2.0	032078	032080
	20.0	24.3	2.0	022563	022565
	20.0	29.3	2.0	022567	022568
	20.0	34.3	2.0	032083	022571
	25.0	19.3	2.0	032085	032086
	25.0	24.3	2.0	022577	022578
	25.0	29.3	2.0	022581	022583
	25.0	34.3	2.0	022558	022559
	30.0	19.3	2.0	032098	032100
	30.0	24.3	2.0	022586	032093
	30.0	29.3	2.0	032094	032095
	30.0	34.3	2.0	022611	022612
	35.0	24.3	2.0	022588	022589
	35.0	29.3	2.0	022592	022594
	35.0	34.3	2.0	032103	032104
	45.0	19.3	2.0	022575	022576
	45.0	24.3	2.0	022596	022597
	45.0	29.3	2.0	022600	022602
	45.0	33.3	2.0	032108	022604
	45.0	34.3	2.0	032110	032111
	55.0	19.3	2.0	032116	032118
	55.0	22.3	2.0	032113	035199
	55.0	27.8	2.0	032119	032120
	55.0	29.3	2.0	032122	035204
	55.0	33.3	2.0	022605	022606
	65.0	22.3	2.0	032125	032126
	65.0	27.8	2.0	032128	032130
	65.0	33.3	2.0	022609	032131
	80.0	22.3	2.0	032133	032134
	80.0	27.8	2.0	032136	032137
	80.0	33.3	2.0	032141	032140
	25.0	29.0-50°	2.0	022617	022620
	25.0	29.0-70°	2.0	022624	022628
	35.0	29.0-50°	2.0	032142	032143
	35.0	29.0-70°	2.0	032145	032146

* EN For use in Oertli-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках фирмы Oertli
* PL Tylko do głowic frezujących firmy Oertli
* TR Sadece Oertli firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Oertli系列刨刀轴

EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



EN Face side polished
RU Полированная передняя сторона
PL Strona czołowa polerowana
TR Göğüs tarafı parlatılmış
CH 正面抛光

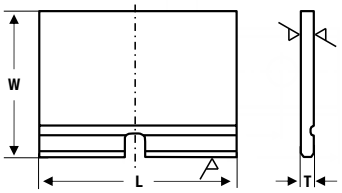
For System Profilcut*

L mm	W mm	T mm	T04F	T10MG	New!
15.5	14.5	2.0	130066	130567	130568
15.5	16.5	2.0	130125	130124	130569
15.5	22.5	2.0	130122	130123	130570
20.5	16.5	2.0	032168	129131	129674
20.5	22.5	2.0	032171	038011	129813
20.5	25.5	2.0	023036	129132	129814
20.5	27.9	2.0	032174	023039	129815
20.5	30.6	2.0	032176	129133	129816
20.5	32.6	2.0	032178	129134	129817
20.5	34.0	2.0	032180	129135	129818
25.5	16.5	2.0	032183	129136	129819
25.5	22.5	2.0	032186	129137	129820
25.5	25.5	2.0	032189	129138	129821
25.5	27.9	2.0	032191	129139	129822
25.5	30.6	2.0	032194	129140	129823
25.5	32.6	2.0	032198	129141	129824
25.5	34.0	2.0	032201	129142	129825
30.5	16.5	2.0	032204	129143	129826
30.5	22.5	2.0	032206	129144	129827
30.5	25.5	2.0	032209	129145	129828
30.5	27.9	2.0	032212	023057	129829
30.5	30.6	2.0	032216	129146	129830
30.5	32.6	2.0	032220	129147	129831
30.5	34.0	2.0	032222	129148	129832
35.5	16.5	2.0	129697	129698	129872
35.5	22.5	2.0	129226	129222	129833
35.5	25.5	2.0	129227	129223	129834
35.5	32.5	2.0	129228	129225	129835
40.25	16.5	2.0	032225	129149	129836
40.25	22.5	2.0	032228	129150	129837
40.25	25.5	2.0	032230	129151	129838
40.25	27.9	2.0	032232	129152	129839
40.25	30.6	2.0	032234	129153	129840
40.25	32.6	2.0	032236	129155	129841
40.25	34.0	2.0	032238	129156	129842
50.25	22.5	2.0	032241	129157	129843
50.25	25.5	2.0	032243	129158	129844
50.25	27.9	2.0	032245	129159	129845
50.25	30.6	2.0	032247	129160	129846
50.25	32.6	2.0	032250	129161	129847
50.25	34.0	2.0	032251	129162	129848

* EN For use in Leitz-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках производства фирмы Leitz
* PL Tylko do głowic frezujących firmy Leitz
* TR Sadece Leitz firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Leitz系列刨刀轴

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования
PL Blankiety do profilowania
TR Profil verme için şablonlar
CH 异形毛坯料



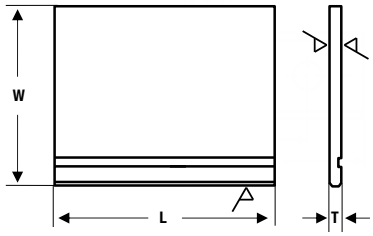
EN Face side polished
RU Полированная передняя сторона
PL Strona czołowa polerowana
TR Göğüs tarafı parlatılmış
CH 正面抛光

For System Profilcut*

L mm	W mm	T mm	T04F	T10MG	New!
60.25	22.5	2.0	032254	129163	129849
60.25	25.5	2.0	032256	129166	129850
60.25	27.9	2.0	032258	129167	129851
60.25	30.6	2.0	032260	129168	129852
60.25	32.6	2.0	032262	129170	129853
60.25	34.0	2.0	032264	129171	129854
80.25	16.5	2.0	129218	129217	129858
80.25	22.5	2.0	032267	129172	129859
80.25	25.5	2.0	032270	129173	129860
80.25	27.9	2.0	032273	129174	129861
80.25	30.6	2.0	032276	129175	129862
80.25	32.6	2.0	032279	129176	129863
80.25	34.0	2.0	032282	129177	129864

* EN For use in Leitz-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках производства фирмы Leitz
* PL Tylko do głowic frezujących firmy Leitz
* TR Sadece Leitz firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Leitz系列刨刀轴

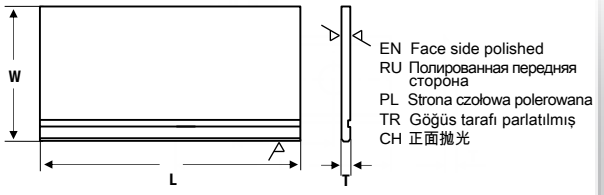
EN Knives with crossgroove and microfinish
RU Бланкеты с поперечным пазом и Microfinish
PL Blankiety z wpustem poprzecznym w wykonaniu Microfinish
TR Yan yivli şablonlar ve Microfinish
CH 带侧面凹槽和精磨的刀片



EN Face side polished
RU Полированная передняя сторона
PL Strona czołowa polerowana
TR Göğüs tarafı parlatılmış
CH 正面抛光

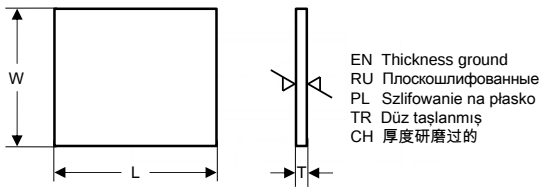
L mm	W mm	T mm	T04F	T10MG
20.5	16.5	2.0	037193	038523
20.5	22.5	2.0	037996	022939
20.5	25.5	2.0	041099	022943
20.5	27.9	2.0	041102	022946
20.5	30.6	2.0	041103	022949
20.5	34.0	2.0	041108	041110
25.5	25.5	2.0	041204	041206
25.5	27.9	2.0	041209	041207
25.5	30.6	2.0	041210	041212
25.5	34.0	2.0	041217	041219
30.5	22.5	2.0	036089	022957
30.5	25.5	2.0	041112	022960
30.5	27.9	2.0	041121	022962
30.5	30.6	2.0	041122	022965
30.5	34.0	2.0	041127	041128
35.5	22.5	2.0	041522	041524
35.5	25.5	2.0	041526	041527
35.5	32.5	2.0	041529	041530
40.25	16.5	2.0	040673	041130
40.25	22.5	2.0	041131	022973
40.25	25.5	2.0	041133	022976
40.25	27.9	2.0	041135	022979
40.25	30.6	2.0	041138	022983
40.25	32.6	2.0	041139	022986
40.25	34.0	2.0	039717	041142
50.25	22.5	2.0	039716	022990
50.25	25.5	2.0	041145	022993
50.25	27.9	2.0	040864	022996
50.25	30.6	2.0	041149	022999
50.25	32.6	2.0	041150	023002
50.25	34.0	2.0	041152	041153
60.25	22.5	2.0	041158	023007
60.25	25.5	2.0	037638	023010
60.25	27.9	2.0	036846	023012
60.25	30.6	2.0	041162	023015
60.25	32.6	2.0	041166	023017
80.25	16.5	2.0	041172	041173

EN Knives with crossgroove and microfinish
RU Бланкеты с поперечным пазом и Microfinish
PL Blankiety z wpustem poprzecznym w wykonaniu Microfinish
TR Yan yivli şablonlar ve Microfinish
CH 带侧面凹槽和精磨的刀片



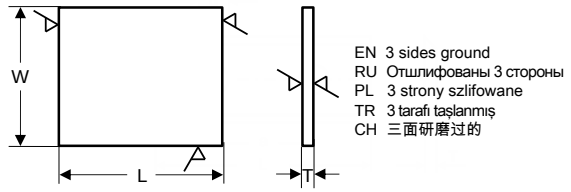
L mm	W mm	T mm	T04F	T10MG
165.0	16.5	2.0	032154	041225
165.0	22.5	2.0	032162	041226
165.0	25.5	2.0	032163	041227
165.0	27.9	2.0	032164	041228
165.0	30.6	2.0	032165	041229
165.0	32.6	2.0	032166	041230
165.0	34.0	2.0	032167	041231

EN Blanks for profiling - Without bores
RU Бланкеты для профилирования - Без отверстия
PL Blankiety do profilowania - Bez otworów
TR Profil verme için şablonlar - Deliksiz
CH 异形毛坯料 - 不带孔毛坯



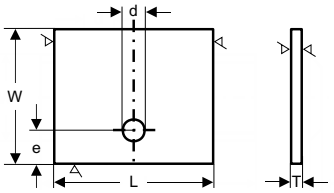
L mm	W mm	T mm	T04F	T03SMG	T10MG	TL15
30.0	15.0	2.0	018644	018643	018646	031856
40.0	15.0	2.0	018651	018650	018653	018654
40.0	20.0	2.0	018628	031857	018630	018631
40.0	25.0	2.0	018620	031858	018621	031859
40.0	30.0	2.0	018633	018632	031860	018635
40.0	35.0	2.0	018623	018622	018624	031861
48.0	15.0	2.0	018655	031863	018656	031862
48.0	20.0	2.0	018636	031864	018638	018639
48.0	25.0	2.0	018640	018641	018642	031865
50.0	45.0	2.0	018659	018660	018661	031866
50.0	25.4	1.5	018343	031867	031868	031869
60.0	20.0	2.0	018626	031870	031871	031872
60.0	40.0	2.0	018664	018663	018665	031875
80.0	35.0	2.0	018658	031876	031877	031878

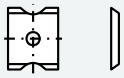
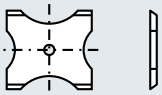
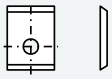
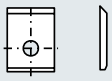
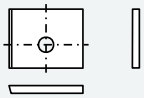
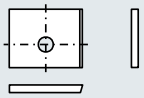
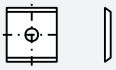
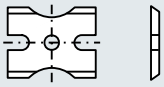
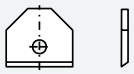
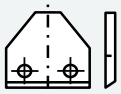
EN Blanks for profiling - Without bores
RU Бланкеты для профилирования - Без отверстия
PL Blankiety do profilowania - Bez otworów
TR Profil verme için şablonlar - Deliksiz
CH 异形毛坯料 - 不带孔毛坯



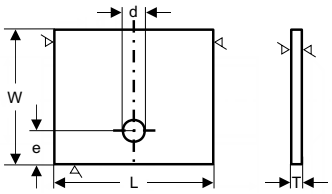
L mm	W mm	T mm	T04F	T04MG-CR (T08CR)	T10MG
15.0	15.5	2.0	107714	107755	107795
15.0	20.5	2.0	107715	107756	107796
20.0	20.5	2.0	107717	107757	107797
20.0	25.5	2.0	107718	107758	107798
20.0	30.5	2.0	107719	107759	107799
20.0	35.5	2.0	107720	107760	107800
25.0	20.5	2.0	107721	107761	107801
25.0	25.5	2.0	107722	107762	107802
25.0	30.5	2.0	107723	107763	107803
25.0	35.5	2.0	107724	107764	107804
30.0	20.5	2.0	107725	107765	107805
30.0	25.5	2.0	107726	107766	107806
30.0	30.5	2.0	107727	107767	107807
30.0	35.5	2.0	107728	107768	107808
30.0	40.5	2.0	107729	107769	107809
35.0	20.5	2.0	107730	107770	107810
35.0	25.5	2.0	107731	107771	107811
35.0	30.5	2.0	107732	107772	107812
35.0	35.5	2.0	107733	107773	107813
35.0	40.5	2.0	107734	107774	107814
40.0	20.5	2.0	107735	107775	107815
40.0	25.5	2.0	107736	107776	107816
40.0	30.5	2.0	107737	107777	107817
40.0	35.5	2.0	107738	107778	107818
40.0	40.5	2.0	107739	107779	107819
45.0	30.5	2.0	107740	107780	107820
45.0	35.5	2.0	107741	107781	107821
50.0	20.5	2.0	107742	107782	107822
50.0	25.5	2.0	107743	107783	107823
50.0	30.5	2.0	107744	107784	107824
50.0	35.5	2.0	107745	107785	107826
50.0	40.5	2.0	107746	107786	107827
60.0	20.5	2.0	107747	107787	107828
60.0	25.5	2.0	107748	107788	107829
60.0	30.5	2.0	107749	107789	107830
60.0	40.5	2.0	107750	107790	107831
60.0	45.5	2.0	107751	107791	107832
80.0	25.5	2.0	107752	107792	107833
80.0	35.5	2.0	107753	107793	107835
80.0	45.5	2.0	107754	107794	107836

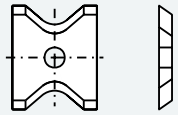
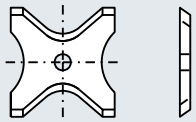
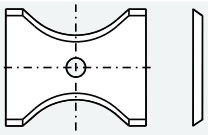
EN Preprofiled blanks
RU Предварительно профилированные бланкет
PL Blankiety wstępnie profilowane
TR Ön profilli şablonlar
CH 预制成型毛坯

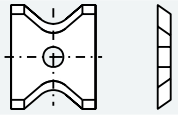
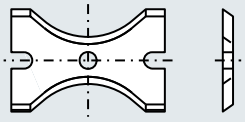
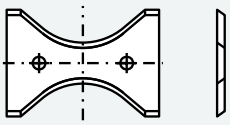


	L mm	W mm	T mm	d mm	e mm	R mm	T04F	T03SMG	T10MG
	13.0	16.0	2.0	3.0		2-4	015176	033175	033176
	13.0	16.0	2.0	4.0		2-4	015177	033178	033179
	20.0	21.0	2.0	3.0		5-8	015180	033181	033182
	20.0	21.0	2.0	4.0		5-8	015181	033184	033185
	26.0	24.0	2.0	3.0		9-13	015183	033187	033188
	26.0	24.0	2.0	4.0		9-13	015185	033190	033191
	12.0	14.5	2.0	4.0	6.0		017731	034072	034073
	12.0	18.0	2.0	4.0	6.0		019815	034075	034076
	12.0	18.0	2.0	5.0	5.5		037116	040950	040952
	19.6	15.5	2.0	4.0	6.0		035156	040942	040947
	19.6	15.5	2.0	4.0	6.0		035157	040943	040945
	13.0	14.0	1.5	3.2		2-4	015189	033193	033194
	20.0	16.0	2.0	3.2		5-8	015191	033203	033204
	26.0	18.0	2.0	3.2		9-13	015193	033206	033207
	30.0	20.0	2.0	3.2		14-16	015195	033213	033214
	16.0	17.5	2.0	3.0	5.0	2-6	017550	034059	034060
	16.0	17.5	2.0	3.5	5.0	2-6	015235	033227	033228
	16.0	17.5	2.0	4.0	5.0	2-6	015242	033233	033234
	16.0	17.5	2.0	4.4	5.0	2-6	051310	051311	051341
	20.0	17.5	2.0	4.0	6.0	2-8	015239	033236	033237
	20.0	20.5	2.0	4.0	6.3	2-6	015245	033239	033240
	16.0	17.5	2.0	4.4	5.4	2-6	015243	033230	033231
	24.0	20.4	2.0	4.2	6.3	2-6	015247		
	15.0	15.0	2.0	4.0	6.0		022306	034081	034082
	16.0	14.6	2.0	5.0	6.0		046698		

EN Profiled standard blanks
RU Профилированные стандартные бланкеты
PL Blankiety standardowe profilowane
TR Profilli standart şablonlar
CH 标准成型毛坯

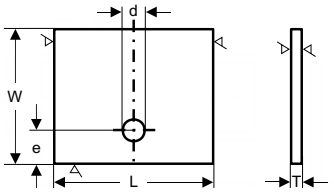


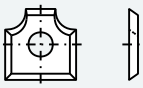
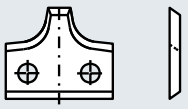
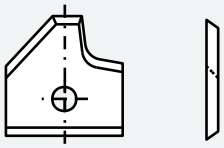
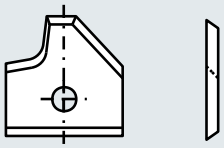
For Leuco system*	L mm	W mm	T mm	d mm	R mm	T04F	T03SMG	T10MG
	13.0	16.0	2.0	4.0	2.0	032836	032876	032904
	13.0	16.0	2.0	4.0	3.0	032837	032877	032909
	13.0	16.0	2.0	4.0	4.0	032838	032878	032908
	20.0	21.0	2.0	4.0	5.0	032839	113392	113397
	20.0	21.0	2.0	4.0	6.0	032840	113393	113398
	20.0	21.0	2.0	4.0	7.0	032841	113394	113399
	20.0	21.0	2.0	4.0	8.0	032842	113395	032915
	26.0	24.0	2.0	4.0	9.0	032843	032882	032919
	26.0	24.0	2.0	4.0	10.0	032844	032883	032920
	26.0	24.0	2.0	4.0	11.0	032845	052559	032921
	26.0	24.0	2.0	4.0	12.0	032846	032885	032922
	26.0	24.0	2.0	4.0	13.0	032847	032886	110692
	30.0	25.0	2.0	4.0	14.0	032848	033782	033783
	30.0	25.0	2.0	4.0	15.0	032849	033785	033786
	30.0	25.0	2.0	4.0	16.0	032850	033788	033789

For Howema system*	L mm	W mm	T mm	d mm	R mm	T04F	T03SMG	T10MG
	13.0	14.0	1.5	3.2	2.0	016376	033809	033810
	13.0	14.0	1.5	3.2	3.0	016377	033812	033813
	13.0	14.0	1.5	3.2	4.0	016378	033815	033816
	20.0	16.0	2.0	3.2	5.0	016379	033818	033819
	20.0	16.0	2.0	3.2	6.0	016380	033821	033822
	20.0	16.0	2.0	3.2	7.0	016381	033824	033825
	20.0	16.0	2.0	3.2	8.0	016382	033827	033828
	26.0	18.0	2.0	3.2	9.0	016383	033830	033831
	26.0	18.0	2.0	3.2	10.0	016384	033833	033834
	26.0	18.0	2.0	3.2	11.0	016385	033836	033837
	26.0	18.0	2.0	3.2	12.0	016386	033839	033840
	26.0	18.0	2.0	3.2	12.5	016391	033867	033868
	30.0	20.0	2.0	3.2	13.0	016387	033842	033843
	30.0	20.0	2.0	3.2	14.0	016388	033845	033846
	30.0	20.0	2.0	3.2	15.0	016389	033848	033849
	30.0	20.0	2.0	3.2	16.0	016390	033851	033852
	40.0	28.0	2.0	3.2	17.0	016371	033854	033855
	40.0	28.0	2.0	3.2	18.0	016372	033857	033858
	40.0	28.0	2.0	3.2	19.0	016373	033860	033861
	40.0	28.0	2.0	3.2	20.0	016374	033863	033864

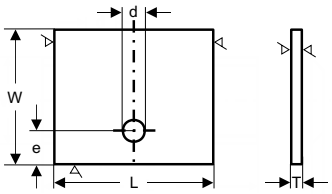
* EN For use in Leuco/Howema-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках производства фирмы Leuco либо Howerma
* PL Tylko do głowic frezujących firmy Leuco lub Howema
* TR Sadece Leuco veya Howema firmasının bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Leuco/Howema系列刨刀轴

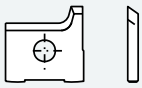
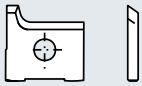
EN Profiled standard blanks
RU Профилированные стандартные бланкеты
PL Blankiety standardowe profilowane
TR Profilli standart şablonlar
CH 标准成型毛坯



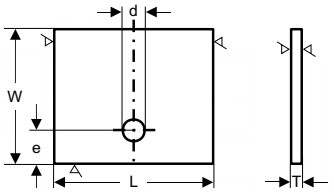
	L mm	W mm	T mm	d mm	R mm	T04F	T03SMG	T10MG
	12.0	12.0	1.5	4.0	2.0	016426	033022	033024
	12.0	12.0	1.5	4.0	3.0	016427	033021	033025
	12.0	12.0	1.5	4.0	4.0	016428	033023	033026
	12.0	13.0	2.0	4.0	2.0	020990	033877	033878
	12.0	13.0	2.0	4.0	2.5	022185	033874	033875
	12.0	13.0	2.0	4.0	3.0	020853	033871	033872
	16.0	14.0	2.0	4.0	3.0	039045		
	16.0	17.5	2.0	3.0	2.0	016515	033880	033881
	16.0	17.5	2.0	3.0	3.0	016516	033883	033884
	16.0	17.5	2.0	3.0	4.0	016518	033886	033887
	16.0	17.5	2.0	3.0	5.0	016519	033889	033890
	16.0	17.5	2.0	3.5	2.0	016469	033892	033893
	16.0	17.5	2.0	3.5	3.0	016470	033895	033896
	16.0	17.5	2.0	3.5	4.0	016472	033898	033899
	16.0	17.5	2.0	3.5	5.0	016473	033901	033902
	16.0	17.5	2.0	3.5	6.0	016474	033904	033905
	16.0	17.5	2.0	4.0	2.0	016477	032968	032973
	16.0	17.5	2.0	4.0	3.0	016478	032969	032974
	16.0	17.5	2.0	4.0	4.0	016479	032970	032975
	16.0	17.5	2.0	4.0	5.0	016480	032971	032976
	16.0	17.5	2.0	4.4	2.0	016510	033907	033908
	16.0	17.5	2.0	4.4	3.0	016511	033910	033911
	16.0	17.5	2.0	4.4	4.0	016512	033913	033914
	16.0	17.5	2.0	4.4	5.0	016513	033916	033917
	24.0	20.0	2.0	4.4	6.0	033919	033924	033925
	24.0	20.0	2.0	4.4	7.0	033920	033927	033928
	24.0	20.0	2.0	4.4	8.0	033921	033930	033931
	24.0	20.0	2.0	4.4	9.0	033922	033933	033934
	24.0	20.0	2.0	4.4	10.0	033923	033936	033937
	20.0	20.5	2.0	4.0	2.0	016495	032991	032996
	20.0	20.5	2.0	4.0	3.0	016496	032992	032997
	20.0	20.5	2.0	4.0	4.0	016497	032993	032998
	20.0	20.5	2.0	4.0	5.0	016498	032994	032999
	20.0	20.5	2.0	4.0	6.0	016499	032995	033000
	20.0	20.5	2.0	4.0	2.0	016500	033007	033011
	20.0	20.5	2.0	4.0	3.0	016501	033006	033012
	20.0	20.5	2.0	4.0	4.0	016502	033008	033013
	20.0	20.5	2.0	4.0	5.0	016503	033009	033014
	20.0	20.5	2.0	4.0	6.0	016504	033010	033015

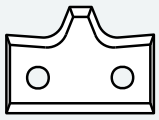
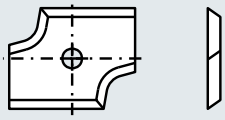
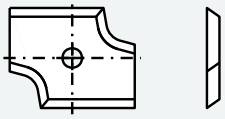
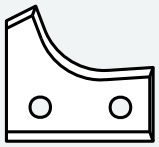
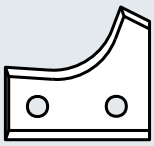
EN Profiled standard blanks
RU Профилированные стандартные бланкеты
PL Blankiety standardowe profilowane
TR Profilli standart şablonlar
CH 标准成型毛坯



	L mm	W mm	T mm	d mm	R mm	T04F	T03SMG	T10MG
	15.0	14.5	2.0	4.0	2.0	022305	033941	033942
	15.0	14.5	2.0	4.0	2.5	033939	033947	033948
	15.0	14.5	2.0	4.0	3.0	022308	033953	033954
	16.1	14.0	2.0	5.0	2.0	046693		
	16.1	14.0	2.0	5.0	3.0	049986		
	15.0	14.5	2.0	4.0	2.0	022307	033944	033945
	15.0	14.5	2.0	4.0	2.5	033940	033950	033951
	15.0	14.5	2.0	4.0	3.0	022309	033956	033957
	16.1	14.0	2.0	5.0	2.0	046694		
	16.1	14.0	2.0	5.0	3.0	049987		
	12.0	14.5	2.0	4.0	2.0	021044	033973	033974
	12.0	14.5	2.0	4.0	2.5	020397	034109	034110
	12.0	14.5	2.0	4.0	3.0	020620	034100	034101
	19.6	15.2	2.0	4.0	2.0	033963	033997	033998
	19.6	15.2	2.0	4.0	3.0	033967	034003	034004
	12.0	14.5	2.0	4.0	2.0	021045	033981	033982
	12.0	14.5	2.0	4.0	2.5	020396	034106	034107
	12.0	14.5	2.0	4.0	3.0	020619	034103	034104
	19.6	15.2	2.0	4.0	2.0	033966	034000	034001
	19.6	15.2	2.0	4.0	3.0	033968	034006	034007
IMA Quadromat	12.0	18.0	2.0	4.0	2.0	033969	034009	034010
	12.0	18.0	2.0	4.0	3.0	033970	034015	034017
IMA MFA	12.0	18.0	2.0	4.0	2.0	034024	034037	034038
	12.0	18.0	2.0	4.0	3.0	034031	034040	034041
IMA Quadromat	12.0	18.0	2.0	4.0	2.0	033971	034012	034013
	12.0	18.0	2.0	4.0	3.0	033972	034019	034020
IMA MFA	12.0	18.0	2.0	4.0	2.0	034025	041378	041379
	12.0	18.0	2.0	4.0	3.0	034032	040440	041381

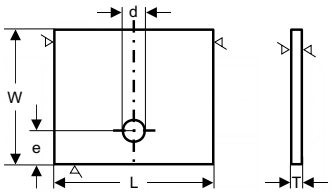
EN Profiled standard blanks
RU Профилированные стандартные бланкеты
PL Blankiety standardowe profilowane
TR Profilli standart şablonlar
CH 标准成型毛坯

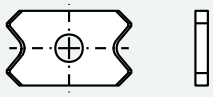
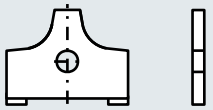
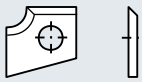
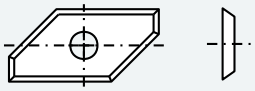
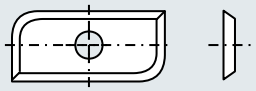
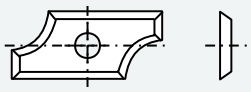
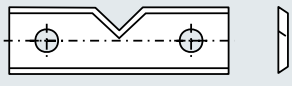


	L mm	W mm	T mm	d mm	a mm	R mm	T04F	T03SMG	T10MG
	20.8	15.0	2.0	4.0	12.0	2.0	016429	033565	033566
	20.8	15.0	2.0	4.0	12.0	3.0	016430	033568	033569
	20.8	15.0	2.0	4.0	12.0	4.0	016431	033571	033572
	30.0	17.0	2.0	4.0	20.0	5.0	016432	033574	033575
	30.0	17.0	2.0	4.0	20.0	6.0	016433	033577	033578
	30.0	17.0	2.0	4.0	20.0	7.0	016434	033580	033581
	30.0	17.0	2.0	4.0	20.0	8.0	016435	033583	033584
	30.5	16.5	2.0	3.2	20.0	5.0	016452	033595	033596
	30.5	16.5	2.0	3.2	20.0	6.0	016453	033598	033599
	30.5	16.5	2.0	3.2	20.0	7.0	016454	033601	033602
	30.5	16.5	2.0	3.2	20.0	8.0	016455	033604	033605
	20.0	16.0	2.0	3.0		3.0	033311	033607	033608
	30.0	14.0	2.0	4.0		2.0	033312	033610	033611
	30.0	14.0	2.0	4.0		2.5	033313	033613	033614
	30.0	14.0	2.0	4.0		3.0	033314	033616	033617
	20.0	16.0	2.0	3.0		3.0	033315	033619	033620
	30.0	14.0	2.0	4.0		2.0	033316	033622	033623
	30.0	14.0	2.0	4.0		2.5	033317	033625	033626
	30.0	14.0	2.0	4.0		3.0	033318	033628	033629
	12.0	12.0	1.5	4.0		45°	033319	033632	033633
	16.0	17.5	2.0	4.0		45°	032964	032965	032966
	16.0	17.5	2.0	4.4		45°	033324	041057	041058
	16.0	17.5	2.0	3.5		45°	015237	034112	034113
	21.8	19.5	2.0	3.0	12.0	10.0	033670	033674	033675
	21.8	19.5	2.0	3.0	12.0	12.0	033671	033677	033678
	21.5	20.0	2.0	3.0	12.0	9.0	016445	033657	033658
	21.5	20.0	2.0	3.0	12.0	10.0	016446	033660	033661
	21.5	20.0	2.0	3.0	12.0	11.0	016447	033663	033664
	21.5	20.0	2.0	3.0	12.0	12.0	016448	033666	033667
	21.8	19.5	2.0	3.0	12.0	10.0	033672	033680	033681
	21.8	19.5	2.0	3.0	12.0	12.0	033673	033685	033686
	21.5	20.0	2.0	3.0	12.0	9.0	016436	033645	033646
	21.5	20.0	2.0	3.0	12.0	10.0	016437	033648	033649
	21.5	20.0	2.0	3.0	12.0	11.0	016438	033651	033652
	21.5	20.0	2.0	3.0	12.0	12.0	016439	033654	033655

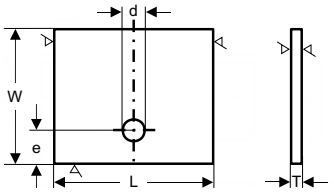
TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

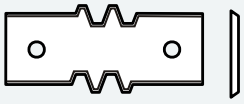
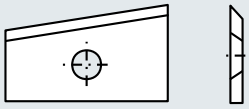
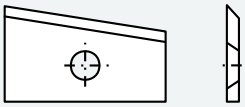
EN Profiled standard blanks
RU Профилированные стандартные бланкеты
PL Blankiety standardowe profilowane
TR Profilli standart şablonlar
CH 标准成型毛坯



	L mm	W mm	T mm	d mm	R mm	A°	T04F	T03SMG	T06MF
	20.0	12.0	2.0	4.0	1.0	6°	032984	033031	
	20.0	12.0	2.0	4.0	1.0	15°	050309	050310	
	20.0	12.0	2.0	4.0	2.0	6°	016419	033033	
	20.0	12.0	2.0	4.0	2.0	15°	050311	050312	
	20.0	12.0	2.0	4.0	3.0	6°	016420	033034	
	20.0	12.0	2.0	4.0	3.0	15°	050313	050314	
	20.0	12.0	2.0	4.0	4.0	6°	016421	033043	
	20.0	12.0	2.0	4.0	5.0	6°	016422	033042	
	20.0	11.5	2.0	4.5	1.5		050088		
	20.0	11.5	2.0	4.5	2.0		050089		
	20.0	11.5	2.0	4.5	2.5		050090		
	20.0	11.5	2.0	4.5	3.0		050091		
	12.7	12.7	3.2		2.0				035041
	12.7	12.7	3.2		3.0				037922
	15.5	15.2	1.5	4.6	3.0		021377		
	19.5	9.0	1.5	4.0	5x45°		033086	033118	
	19.5	12.0	1.5	4.0	5x45°		034228	034229	
	19.5	9.0	1.5	4.0	5.0		033090	033128	
	19.5	12.0	1.5	4.0	5.0		034232	034233	
	19.5	9.0	1.5	4.0	2.0		033117	033142	
	19.5	9.0	1.5	4.0	3.0		033097	033146	
	19.5	9.0	1.5	4.0	4.0		033098	033149	
	19.5	9.0	1.5	4.0	5.0		033099	033152	
	19.5	12.0	1.5	4.0	2.0		034236	034240	
	19.5	12.0	1.5	4.0	3.0		034237	034243	
	19.5	12.0	1.5	4.0	4.0		034238	034246	
	19.5	12.0	1.5	4.0	5.0		034239	034249	
	39.5	12.0	1.5	4.0			033400	033401	

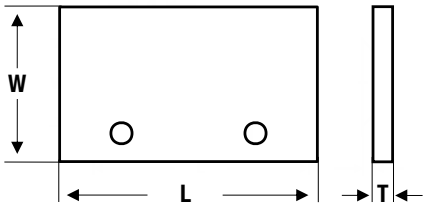
EN Profiled standard blanks
RU Профилированные стандартные бланкеты
PL Blankiety standardowe profilowane
TR Profilli standart şablonlar
CH 标准成型毛坯

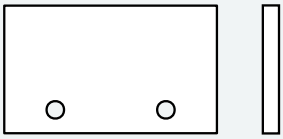


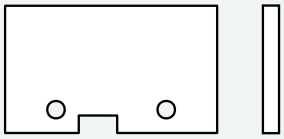
	L mm	W mm	T mm	d mm	a mm		T04F
	50.0	21.6	2.0	4.1	26.0		035810
	30.0 55.0	22.5 25.0	3.0 3.0				020272 020502
	30.0 55.0	22.5 25.0	3.0 3.0				020273 020503

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

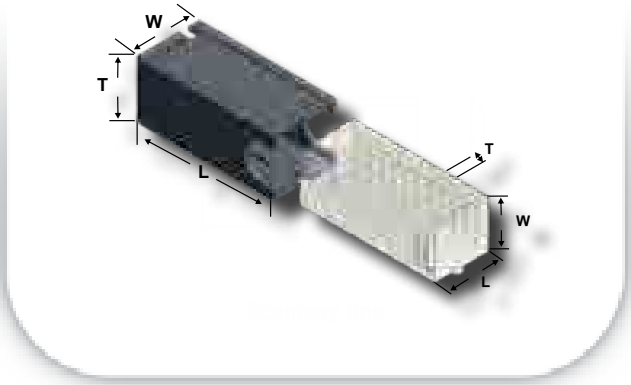
EN Backing plates
RU Опорные пластины
PL Płytki oporowe
TR Destek plakaları
CH 刀垫



	L mm	W mm	T mm	L for Blanks	W for Blanks	T for Blanks	Art-No.
	38.0	27.0	4.0	40.0	30.0	2.0	015520
	48.0	45.0	4.0	50.0	45.0	2.0	015932
	58.0	32.0	4.0	60.0	35.0	2.0	016100
	58.0	38.0	4.0	60.0	40.0	2.0	016162

	L mm	W mm	T mm	L for Superprofiler	W for Superprofiler	T for Superprofiler	Art-No.
	40.0	26.0	4.0	41.0	28.0	1.5	015705
	50.0	33.0	4.0	51.0	35.0	1.5	015974
	60.0	28.0	4.0	61.0	31.0	1.5	016212
	60.0	45.0	6.0	61.0	45.0	2.0	016237
	80.0	43.0	6.0	81.0	45.0	2.0	016335

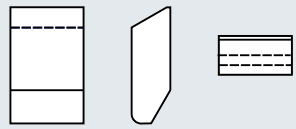
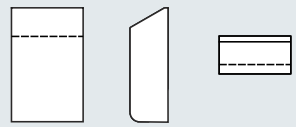
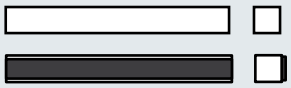
EN Packing boxes
RU Упаковочные коробки
PL Pudełka do pakowania
TR Ambalaj kutuları
CH 包装盒子



EN in anthracite RU Цвет антрацит PL antracyt TR antrasit olarak CH 深灰色	External dimension box Наружный размер коробки Wymiary zewnętrze pudełka Kutu dış çapı 盒子外部尺寸				Maximum knife dimension Максимальный размер ножа Maksymalna wielkość noża Maksimum bıçak ölçüsü 最大刀片尺寸			Pieces шт. szt. Adet 数量
	L mm	W mm	T mm	Art-No.	L mm	W mm	T mm	
	69	31.8	29.2	106393	23	23	4	10
	69	41.8	39.2	114845	33	33	4	10
	69	46.8	44.2	106404	38	38	4	10
	69	54.8	52.2	106856	46	46	4	10
	69	61.8	49.2	114844	53	43	4	10
	69	73.6	49.2	114843	65	43	4	10
	69	73.6	71.2	106858	65	65	4	10

EN Saw tips and strobe blanks
RU Зубья для пил и подчистные ножи
PL Zęby tnące i wycieracze
TR Testere dişleri ve silecek lastikleri
CH 硬质合金锯齿

EN Saw tips and strobe blanks
RU Зубья для пил и подчистные ножи
PL Zęby tnące i wycieracze
TR Testere dişleri ve silecek lastikleri
CH 硬质合金锯齿

	EN Carbide saw tips for circular saws RU Зубья из твердого сплава для дисковых пил PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi CH 圆锯片所用合金锯齿	metric метрические metryczne metrik 公制	82-86
	EN Carbide saw tips for circular saws RU Зубья из твердого сплава для дисковых пил PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi CH 圆锯片所用合金锯齿	"CW Style" inch	87 - 91
	EN Carbide saw tips for circular saws RU Зубья из твердого сплава для дисковых пил PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi CH 圆锯片所用合金锯齿	"W Style" inch	92 - 94
	EN Strobe blanks - as sintered and pretinned RU Подчистные ножи необработанные и с нанесенным припоем PL Wycieracze - surowe i lutowane TR Silecek lastikleri, işlenmemiş ve lehim kaplamalı CH 齿状毛坯—烧结和镀锡过的	metric метрические metryczne metrik 公制	95
	EN Strobe blanks for circular saws RU Подчистные ножи для дисковых пил PL Wycieracze do pił tarczowych TR Dairesel testereler için silecek lastikleri CH 圆锯片所用毛坯	inch	96
BrazeTec	EN Brazing alloys and fluxes RU Припой и флюс PL Luty i topniki TR Lehim ve lehim pastası CH 钎焊合金和焊剂		97 - 98

EN For sawtips in metalworking grades please refer to our catalog "Metal and composite material working".
RU Информация о зубьях пил для металлообработки см. в каталоге "Обработка металлов и композитных материалов".
PL Zęby tnące do obróbki metali - zob. nasz katalog "Obróbka metali i kompozytów".
TR Metal işleme çeşitlerindeki testere dişleri için lütfen "Metal ve bağlantı maddesi işleme" kataloğumuzu dikkate alın.
CH 如需金属行业锯齿请参考我们“金属及复合材料加工”的产品册子

EN Carbide saw tips - Carbide grades and their applications
RU Зубья для пил твердосплавные - Сорта твердого сплава и области их применения
PL Zęby tnące z węglika spiekanego - Gatunki węglika spiekanego i ich zastosowania
TR Sert metal testere dişi - Sert metal türleri ve uygulamaları
CH 合金锯齿 - 合金牌号及应用

EN TIGRA grade RU Сорт TIGRA PL Gatunek TIGRA TR TIGRA çeşitleri CH TIGRA 牌号	ISO ISO ISO ISO ISO标准	USA США USA ABD 美国标准	Hardness Твердость Twardość Sertlik 硬度	Toughness Вязкость Wytrzymałość Sağlamlık 韧性	Bending strength Предел прочности при изгибе Odporność na złamanie przy zginaniu Esneme kırılma mukavemeti 抗弯强度
New! **T03SMG-CR**	K01	C4+++			
T03MG-CR* old name: T05CR	K01	C4++			
T03F-CR* old name: T06CR	K01	C4+			
T04F	K05	C4			
T06F UNIVERSAL	K10	C3			
T06MF UNIVERSAL	K20	C3			
T08MF	K30	C2			
T10MG	K10 - K40	C3+			
T12M	> K40	C1			
T15C	> K40	Nail Cut			

*EN Special binder
*RU Специальный связующий материал
*PL Spoiwo specjalne
*TR Özel bağlayıcılar
*CH 特殊钻含量

EN For technical data, please refer to the pages 4-5.
RU Технические характеристики приведены на страницах 4-5.
PL Dane techniczne znajdują się na stronach 4-5.

EN Carbide saw tips - Carbide grades and their applications
RU Зубья для пил твердосплавные - Сорта твердого сплава и области их применения
PL Zęby tnące z węglika spiekanego - Gatunki węglika spiekanego i ich zastosowania
TR Sert metal testere dişi - Sert metal türleri ve uygulamaları
CH 合金锯齿 - 合金牌号及应用

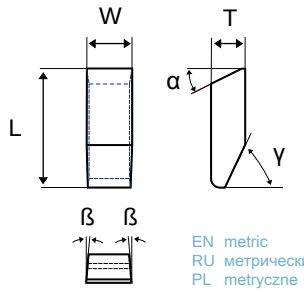
Aluminum Алюминий Aluminium Alüminyum 铝材	HDF HDF HDF HDF 高密度板	MDF МДФ MDF MDF 中纤板	Chipboard ДСП Płyta wiórowa Sunta 刨花板	Hardwood Твердая древесина Twarde drewno Sert ağaç 实木	Softwood Мягкая древесина Miękkie drewno Yumuşak ağaç 软木	Main usage Основное применение Główne zastosowanie Ana kullanım 主要用途
○	✔	✔	○	▬	▬	EN HDF, Laminate RU HDF, ламинат PL HDF, laminat TR HDF, laminat CH 中纤板、层压板
○	✔	✔	✔	▬	▬	EN MDF, HDF RU МДФ, HDF PL MDF, HDF TR MDF, HDF CH 中纤板、高密度板
✔	○	✔	✔	○	▬	EN MDF, chipboard, aluminum RU МДФ, ДСП, алюминий PL MDF, płyta wiórowa, aluminium TR MDF, sunta, alüminyum CH 中纤板、刨花板，铝材
✔	○	○	✔	✔	○	EN Chipboard, wood RU ДСП, древесина PL Płyta wiórowa, drewno TR Sunta, ahşap CH 刨花板、木材
✔	○	○	✔	✔	✔	EN Universal use RU Универсальное применение PL Uniwersalne zastosowanie TR Çok amaçlı kullanım CH 通用型
✔	○	○	✔	✔	✔	EN Universal use (US) RU Универсальное применение (США) PL Uniwersalne zastosowanie (US) TR Çok amaçlı kullanım (ABD) CH 通用型（美国）
○	▬	▬	○	✔	✔	EN Wood, saw mills RU Древесина, лесопильные предприятия PL Drewno, tartaki TR Ahşap, hızarhaneler CH 木材
○	▬	▬	▬	✔	✔	EN Softwood and hardwood RU Мягкая и твердая древесина PL Miękkie i twarde drewno TR Yumuşak ve sert ahşap CH 软木
▬	▬	▬	▬	✔	✔	EN Saw mills, frozen wood RU Лесопильные предприятия, мерзлая древесина PL Tartaki, drewno zmarznięte TR Hızarhaneler, donmuş ahşap CH 冷冻木材
▬	▬	▬	▬	○	✔	EN Nail cutting, recycling RU Древесина с гвоздями, переработка PL Drewno z gwoździami, recykling TR Çivili ahşap, geri dönüşüm CH 带铁钉的回收木材

TR Teknik veriler için lütfen sayfa 4-5'e bakın.
CH 关于技术参数，请参考第四页和第五页

✔ best performance
✔ very good performance
○ acceptable
▬ not suitable

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Carbide saw tips for circular saws
RU Зубья твердосплавные для дисковых пил
PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi
CH 圆锯片所用合金锯齿



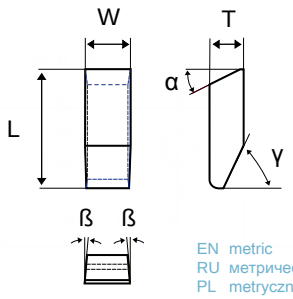
EN metric
RU метрические
PL metryczne
TR metrik
CH 公制

L mm	W mm	T mm	α	ß	γ	T03MG-CR (T05CR)	T03F-CR (T06CR)	T06F
6.5	**1.8**	**2.0**	**27**	**5**	**56**			**120956**
6.5	**2.0**	**2.0**	**27**	**5**	**56**	**128977**	**111681**	**111686**
6.5	**2.2**	**2.0**	**27**	**5**	**56**	**126444**		**126746**
6.5	**2.4**	**2.0**	**27**	**5**	**56**	**126445**		
6.5	**2.5**	**2.0**	**27**	**5**	**56**		**111682**	**111687**
6.5	**2.6**	**2.0**	**27**	**5**	**56**	**116374**		
6.5	**2.7**	**2.0**	**27**	**5**	**56**			**125016**
6.5	**3.0**	**2.0**	**27**	**5**	**56**		**111683**	**111688**
6.5	**3.2**	**2.0**	**27**	**5**	**56**	**116373**		**118303**
6.5	**3.4**	**2.0**	**27**	**5**	**56**	**126259**		
6.5	**3.5**	**2.0**	**27**	**5**	**56**		**111684**	**111689**
6.5	**3.8**	**2.0**	**27**	**5**	**56**		**111685**	**111690**
6.5	**3.9**	**2.0**	**27**	**5**	**56**		**123684**	
6.5	**4.0**	**2.0**	**27**	**5**	**56**			**120254**
6.5	**4.5**	**2.0**	**27**	**5**	**56**			**120255**

L mm	W mm	T mm	α	ß	γ	T03MG-CR (T05CR)	T03F-CR (T06CR)	T04F	T06F
8.0	**2.2**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114010**	**111630**	**111664**	**111647**
8.0	**2.4**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114011**	**111631**	**111665**	**111648**
8.0	**2.5**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**126370**	**121627**	**116927**	**121535**
8.0	**2.8**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114012**	**111632**	**111666**	**111649**
8.0	**2.9**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114013**	**111633**	**111667**	**111650**
8.0	**3.0**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114014**	**111634**	**111668**	**111651**
8.0	**3.1**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**121828**	**115551**	**121829**	**115550**
8.0	**3.2**	**2.3**	**27**	**5**	**70**				**122162**
8.0	**3.3**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114015**	**111635**	**111669**	**111652**
8.0	**3.4**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**121831**	**121832**	**121833**	**116207**
8.0	**3.5**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114016**	**111636**	**111670**	**111653**
8.0	**3.6**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114017**	**111637**	**111671**	**111654**
8.0	**3.7**	**2.3**	**27**	**5**	**70**			**124230**	
8.0	**3.8**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114018**	**111638**	**111672**	**111655**
8.0	**4.0**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114019**	**111639**	**111673**	**111656**
8.0	**4.1**	**2.3**	**27**	**5**	**70**			**122470**	**124214**
8.0	**4.2**	**2.3**	**27**	**5**	**70**		**125953**		
8.0	**4.3**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114020**	**111640**	**111674**	**111657**
8.0	**4.4**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114021**	**111641**	**111675**	**111658**
8.0	**4.5**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114022**	**111642**	**111676**	**111659**
8.0	**4.6**	**2.3**	**27**	**5**	**70**			**117061**	**122370**
8.0	**4.8**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114023**	**111643**	**111677**	**111660**
8.0	**5.0**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114024**	**111644**	**111678**	**111661**
8.0	**5.2**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114025**	**111645**	**111679**	**111662**
8.0	**5.5**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**114026**	**111646**	**111680**	**111663**
8.0	**6.0**	**2.3**	**27**	**5**	**70**	**124528**			

Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

EN Carbide saw tips for circular saws
RU Зубья твердосплавные для дисковых пил
PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowy
TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi
CH 圆锯片所用合金锯齿



EN metric
RU метрические
PL metryczne
TR metrik
CH 公制

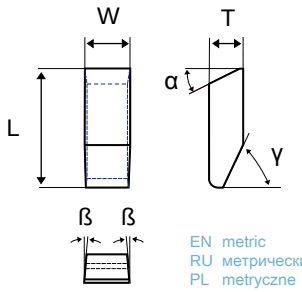
L mm	W mm	T mm	α	ß	γ	T03MG-CR (T05CR)	T04F	T06F
8.5	2.2	2.5	27	5	70			130208
8.5	2.5	2.5	27	5	70	114027		111621
8.5	2.8	2.5	27	5	70			120048
8.5	3.0	2.5	27	5	70	114028		111622
8.5	3.3	2.5	27	5	70	114029	115664	111623
8.5	3.4	2.5	27	5	70	124609		128510
8.5	3.5	2.5	27	5	70	120964		120961
8.5	3.6	2.5	27	5	70	114030	130238	111624
8.5	3.7	2.5	27	5	70	114031		111625
8.5	3.8	2.5	27	5	70	114032		111626
8.5	4.0	2.5	27	5	70	114033		111627
8.5	4.2	2.5	27	5	70	128976		119323
8.5	4.3	2.5	27	5	70	124204		124694
8.5	4.5	2.5	27	5	70	114034	115662	111628
8.5	4.6	2.5	27	5	70			119324
8.5	4.7	2.5	27	5	70	124206		
8.5	5.0	2.5	27	5	70	114035		111629
8.5	5.5	2.5	27	5	70	120972		120403

L mm	W mm	T mm	α	ß	γ	T03MG-CR (T05CR)	T03F-CR (T06CR)	T04F	T06F
9.0	2.7	2.7	27	5	70				120975
9.0	2.9	2.7	27	5	70				122772
9.0	3.2	2.7	27	5	70				125444
9.0	3.3	2.7	27	5	70	114036	111603	127417	111612
9.0	3.5	2.7	27	5	70	114037	111604		111613
9.0	3.6	2.7	27	5	70	114038	111605		111614
9.0	3.8	2.7	27	5	70	114039	111606		111615
9.0	3.9	2.7	27	5	70	114040	111607		111616
9.0	4.0	2.7	27	5	70	114041	111608		111617
9.0	4.2	2.7	27	5	70	114042	111609		111618
9.0	4.3	2.7	27	5	70	114043	111610		111619
9.0	4.5	2.7	27	5	70				126886
9.0	4.7	2.7	27	5	70	114044	111611		111620
9.0	5.0	2.7	27	5	70				126888
9.0	5.5	2.7	27	5	70				126860

Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Carbide saw tips for circular saws
RU Зубья твердосплавные для дисковых пил
PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi
CH 圆锯片所用合金锯齿



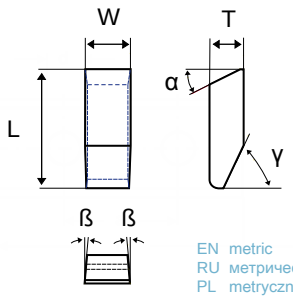
EN metric
RU метрические
PL metryczne
TR metrik
CH 公制

L mm	W mm	T mm	α	ß	γ	T03MG-CR (T05CR)	T03F-CR (T06CR)	T04F	T06F	
10.5	**2.7**	**2.5**	**27**	**5**	**70**	**114045**	**111564**	**111590**	**111577**	
10.5	3.0	2.5	27	5	70	114046	111565	111591	111578	
10.5	3.3	2.5	27	5	70	114047	112436	112438	112437	
10.5	3.4	2.5	27	5	70	114048	111566	111592	111579	
10.5	3.5	2.5	27	5	70	114049	111567	111593	111580	
10.5	3.6	2.5	27	5	70	114050	111568	111594	111581	
10.5	3.7	2.5	27	5	70	114051	111569	111595	111582	
10.5	3.8	2.5	27	5	70	114052	111570	111596	111583	
10.5	4.0	2.5	27	5	70	114053	111571	111597	111584	
10.5	4.3	2.5	27	5	70	114054	111572	111598	111585	
10.5	4.5	2.5	27	5	70	114055	111573	111599	111586	
10.5	4.6	2.5	27	5	70			122372	119905	
10.5	4.8	2.5	27	5	70				126184	
10.5	5.0	2.5	27	5	70	114056	111574	111600	111587	
10.5	5.5	2.5	27	5	70	114057	111575	111601	111588	
10.5	6.0	2.5	27	5	70	121835	121836	121837	119953	
10.5	6.5	2.5	27	5	70	114058	111576	111602	111589	

L mm	W mm	T mm	α	ß	γ	T03MG-CR (T05CR)	T03F-CR (T06CR)	T04F	T06F	T08MF
10.5	**2.5**	**3.0**	**27**	**5**	**65**				122773	
10.5	2.7	3.0	27	5	65				119564	
10.5	2.9	3.0	27	5	65				120976	
10.5	3.0	3.0	27	5	65	114059	111488	111526	111507	111545
10.5	3.1	3.0	27	5	65				120978	
10.5	3.3	3.0	27	5	65				121536	
10.5	3.5	3.0	27	5	65	114060	111489	111527	111508	111546
10.5	3.6	3.0	27	5	65	114061	111490	111528	111509	111547
10.5	3.7	3.0	27	5	65				121538	
10.5	3.8	3.0	27	5	65	114062	111491	111529	111510	111548
10.5	3.9	3.0	27	5	65				121540	
10.5	4.1	3.0	27	5	65	114063	111492	111530	111511	111549
10.5	4.3	3.0	27	5	65	114064	111493	111531	111512	111550
10.5	4.4	3.0	27	5	65		121621			
10.5	4.5	3.0	27	5	65	114065	111494	111532	111513	111551
10.5	4.6	3.0	27	5	65	114066	111495	111533	111514	111552
10.5	4.7	3.0	27	5	65	114067	111496	111534	111515	111553
10.5	4.8	3.0	27	5	65	114068	111497	111535	111516	111554
10.5	5.0	3.0	27	5	65	114069	111498	111536	111517	111555
10.5	5.3	3.0	27	5	65	114070	111499	111537	111518	111556
10.5	5.5	3.0	27	5	65	114071	111500	111538	111519	111557
10.5	5.6	3.0	27	5	65	114072	111501	111539	111520	111558
10.5	6.0	3.0	27	5	65	114073	111502	111540	111521	111559
10.5	6.1	3.0	27	5	65	126806				
10.5	6.5	3.0	27	5	65	114074	111503	111541	111522	111560
10.5	7.0	3.0	27	5	65	114075	111504	111542	111523	111561
10.5	7.5	3.0	27	5	65	124193			118655	
10.5	8.0	3.0	27	5	65				118879	
10.5	8.5	3.0	27	5	65	114076	111505	111543	111524	111562
10.5	10.5	3.0	27	5	65	114077	111506	111544	111525	111563

Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

EN Carbide saw tips for circular saws
RU Зубья твердосплавные для дисковых пил
PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi
CH 圆锯片所用合金锯齿



EN metric
RU метрические
PL metryczne
TR metrik
CH 公制

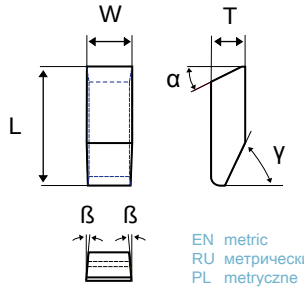
L mm	W mm	T mm	α	ß	γ	T03MG-CR (T05CR)	T03F-CR (T06CR)	T06MF	T06F	T08MF
10.5	2.8	3.5	27	5	60				124405	
10.5	3.0	3.5	27	5	60		111428	111468	111448	112413
10.5	3.5	3.5	27	5	60		111429	111469	111449	112414
10.5	3.8	3.5	27	5	60				123824	
10.5	4.0	3.5	27	5	60		111430	111470	111450	112415
10.5	4.1	3.5	27	5	60		111431	111471	111451	112416
10.5	4.3	3.5	27	5	60		111432	111472	111452	112417
10.5	4.5	3.5	27	5	60		111433	111473	111453	112418
10.5	4.7	3.5	27	5	60		111434	111474	111454	112419
10.5	4.8	3.5	27	5	60	122004	111435	111475	111455	112420
10.5	4.9	3.5	27	5	60			125715		
10.5	5.0	3.5	27	5	60	126206	111436	111476	111456	112421
10.5	5.3	3.5	27	5	60	126913	111437	111477	111457	112422
10.5	5.5	3.5	27	5	60	130113	111438	111478	111458	112423
10.5	5.8	3.5	27	5	60		111439	111479	111459	112424
10.5	6.0	3.5	27	5	60	122005	111440	111480	111460	112425
10.5	6.5	3.5	27	5	60		111441	111481	111461	112426
10.5	7.0	3.5	27	5	60		111442	111482	111462	112427
10.5	7.5	3.5	27	5	60		111443	111483	111463	112428
10.5	8.0	3.5	27	5	60		111444	111484	111464	112429
10.5	8.5	3.5	27	5	60		111445	111485	111465	112430
10.5	9.0	3.5	27	5	60		111446	111486	111466	112431
10.5	10.0	3.5	27	5	60		111447	111487	111467	112432
10.5	10.5	3.5	27	5	60				118889	
10.5	11.5	3.5	27	5	60				118891	

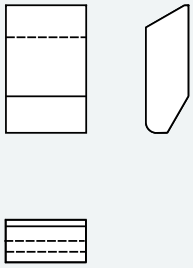
L mm	W mm	T mm	α	ß	γ	T03MG-CR (T05CR)	T03F-CR (T06CR)	T06MF	T08MF	T12M
13.0	3.8	4.0	30	5	60		121838		116278	
13.0	4.1	4.0	30	5	60				120675	
13.0	4.2	4.0	30	5	60					126246
13.0	4.9	4.0	30	5	60		111410		111419	
13.0	5.0	4.0	30	5	60			125716		
13.0	5.2	4.0	30	5	60					126247
13.0	5.4	4.0	30	5	60	124194	111411	115895	111420	
13.0	5.7	4.0	30	5	60				119940	
13.0	5.8	4.0	30	5	60		111412	125717	111421	119611
13.0	6.0	4.0	30	5	60	127248	111413	126282	111422	
13.0	6.3	4.0	30	5	60	124100	111414		111423	126248
13.0	6.5	4.0	30	5	60	120620	111415	104898	111424	
13.0	6.6	4.0	30	5	60	121365				
13.0	6.7	4.0	30	5	60	123406	111416		111425	
13.0	6.9	4.0	30	5	60			125718		
13.0	7.0	4.0	30	5	60		111417		111426	
13.0	7.5	4.0	30	5	60		111418	121580	111427	
13.0	8.5	4.0	30	5	60			104897		
13.0	9.2	4.0	30	5	60		126566			

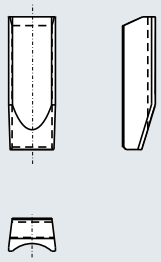
Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Carbide saw tips for circular saws
RU Зубья твердосплавные для дисковых пил
PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi
CH 圆锯片所用合金锯齿



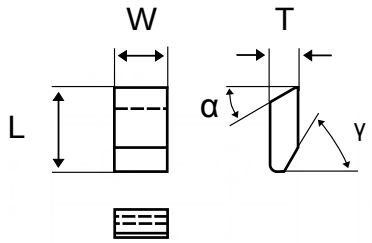
	L mm	W mm	T mm	α	ß	γ	T06MF
	14.5	5.0	4.0	30	0	70	111390
	14.5	5.5	4.0	30	0	70	111391
	14.5	6.0	4.0	30	0	70	111392
	14.5	6.5	4.0	30	0	70	111393
	14.5	7.0	4.0	30	0	70	111394
	14.5	7.5	4.0	30	0	70	111395
	14.5	8.0	4.0	30	0	70	111396
	14.5	8.5	4.0	30	0	70	119077
	14.5	9.0	4.0	30	0	70	111397
	14.5	10.0	4.0	30	0	70	111398
	14.5	10.5	4.0	30	0	70	111399
	14.5	11.0	4.0	30	0	70	111400
	14.5	12.0	4.0	30	0	70	111401
	14.5	13.0	4.0	30	0	70	111402
	14.5	14.0	4.0	30	0	70	111403
	14.5	15.0	4.0	30	0	70	111404
	14.5	16.0	4.0	30	0	70	111405

	L mm	W mm	T mm	α	ß	γ	T03MG-CR (T05CR)	T03F-CR (T06CR)	T04F
	10.5	3.7	2.6	25	7	77	124256	124257	124255

Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

TIGRA TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Carbide saw tips for circular saws
RU Зубья твердосплавные для дисковых пил
PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi
CH 圆锯片所用合金锯齿



CW Style
inch

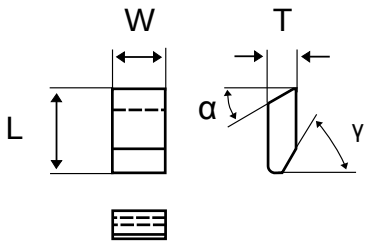
CWB	L inch	mm	W inch	mm	T inch	mm	α	ß	γ	T03F-CR (T06CR)	T10MG	T06MF
7100	0.281	7.1	0.100	2.5	0.078	2.0	30	0	60	113824	113836	113848
7110	0.281	7.1	0.110	2.8	0.078	2.0	30	0	60	113825	113837	113849
7120	0.281	7.1	0.120	3.0	0.078	2.0	30	0	60	113826	113838	113850
7135	0.281	7.1	0.135	3.4	0.078	2.0	30	0	60	113827	113839	113851
7150	0.281	7.1	0.150	3.8	0.078	2.0	30	0	60	113828	113840	113852
7165	0.281	7.1	0.165	4.2	0.078	2.0	30	0	60	113829	113841	113853
7170	0.281	7.1	0.170	4.3	0.078	2.0	30	0	60	113830	113842	113854
7180	0.281	7.1	0.180	4.6	0.078	2.0	30	0	60	113831	113843	113855
7195	0.281	7.1	0.195	5.0	0.078	2.0	30	0	60	113832	113844	113856
7200	0.281	7.1	0.200	5.1	0.078	2.0	30	0	60	113833	113845	113857
7215	0.281	7.1	0.215	5.5	0.078	2.0	30	0	60	113834	113846	113858
7230	0.281	7.1	0.230	5.8	0.078	2.0	30	0	60	113835	113847	113859

CWD	L inch	mm	W inch	mm	T inch	mm	α	ß	γ	T03F-CR (T06CR)	T10MG	T06MF	T15C
7100	0.312	7.9	0.100	2.5	0.093	2.4	30	0	60	111288	112629	111311	111334
7110	0.312	7.9	0.110	2.8	0.093	2.4	30	0	60	111289	112630	111312	111335
7115	0.312	7.9	0.115	2.9	0.093	2.4	30	0	60	111290	112631	111313	111336
7120	0.312	7.9	0.120	3.0	0.093	2.4	30	0	60	111291	112632	111314	111337
7125	0.312	7.9	0.125	3.2	0.093	2.4	30	0	60	111292	112633	111315	111338
7130	0.312	7.9	0.130	3.3	0.093	2.4	30	0	60	111293	112634	111316	111339
7135	0.312	7.9	0.135	3.4	0.093	2.4	30	0	60	111294	112635	111317	111340
7140	0.312	7.9	0.140	3.6	0.093	2.4	30	0	60	111295	112636	111318	111341
7150	0.312	7.9	0.150	3.8	0.093	2.4	30	0	60	111296	112637	111319	111342
7160	0.312	7.9	0.160	4.1	0.093	2.4	30	0	60	111297	112638	111320	111343
7165	0.312	7.9	0.165	4.2	0.093	2.4	30	0	60	111298	112639	111321	111344
7170	0.312	7.9	0.170	4.3	0.093	2.4	30	0	60	111299	112640	111322	111345
7175	0.312	7.9	0.175	4.4	0.093	2.4	30	0	60	111300	112641	111323	111346
7180	0.312	7.9	0.180	4.6	0.093	2.4	30	0	60	111301	112642	111324	111347
7185	0.312	7.9	0.185	4.7	0.093	2.4	30	0	60	111302	112643	111325	111348
7190	0.312	7.9	0.190	4.8	0.093	2.4	30	0	60	111303	112644	111326	111349
7200	0.312	7.9	0.200	5.1	0.093	2.4	30	0	60	111304	112645	111327	111350
7215	0.312	7.9	0.215	5.5	0.093	2.4	30	0	60	111305	112646	111328	111351
7220	0.312	7.9	0.220	5.6	0.093	2.4	30	0	60	111306	112647	111329	111352
7230	0.312	7.9	0.230	5.8	0.093	2.4	30	0	60	111307	112648	111330	111353
7240	0.312	7.9	0.240	6.1	0.093	2.4	30	0	60	111308	112649	111331	111354
7250	0.312	7.9	0.250	6.4	0.093	2.4	30	0	60	111309	112650	111332	111355
7280	0.312	7.9	0.280	7.1	0.093	2.4	30	0	60	112653	112651	112654	112655
7312	0.312	7.9	0.312	7.9	0.093	2.4	30	0	60	111310	112652	111333	111356

Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Carbide saw tips for circular saws
RU Зубья твердосплавные для дисковых пил
PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi
CH 圆锯片所用合金锯齿



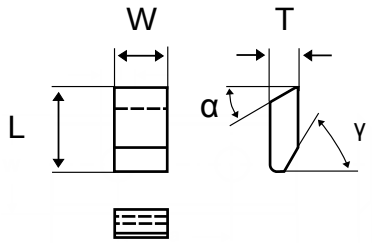
CW Style
inch

CWF	L inch	L mm	W inch	W mm	T inch	T mm	α	ß	γ	T10MG	T06MF	T12M
7110	0.500	12.7	0.110	2.8	0.125	3.2	35	0	70	111225	107257	109391
7115	0.500	12.7	0.115	2.9	0.125	3.2	35	0	70	111226	107258	109392
7120	0.500	12.7	0.120	3.0	0.125	3.2	35	0	70	111227	107259	109393
7125	0.500	12.7	0.125	3.2	0.125	3.2	35	0	70	111228	107260	109394
7130	0.500	12.7	0.130	3.3	0.125	3.2	35	0	70	111229	107261	109395
7140	0.500	12.7	0.140	3.6	0.125	3.2	35	0	70	111230	107263	109397
7150	0.500	12.7	0.150	3.8	0.125	3.2	35	0	70	111231	107265	109399
7160	0.500	12.7	0.160	4.1	0.125	3.2	35	0	70	111232	107266	109400
7165	0.500	12.7	0.165	4.2	0.125	3.2	35	0	70	111233	107267	109401
7170	0.500	12.7	0.170	4.3	0.125	3.2	35	0	70	111234	107268	109402
7180	0.500	12.7	0.180	4.6	0.125	3.2	35	0	70	111235	107269	109403
7185	0.500	12.7	0.185	4.7	0.125	3.2	35	0	70	112661	112663	112664
7190	0.500	12.7	0.190	4.8	0.125	3.2	35	0	70	111236	107271	109405
7200	0.500	12.7	0.200	5.1	0.125	3.2	35	0	70	111237	107272	109406
7210	0.500	12.7	0.210	5.3	0.125	3.2	35	0	70	111238	107273	109407
7215	0.500	12.7	0.215	5.5	0.125	3.2	35	0	70	111239	107274	109408
7220	0.500	12.7	0.220	5.6	0.125	3.2	35	0	70	111240	107275	109409
7230	0.500	12.7	0.230	5.8	0.125	3.2	35	0	70	111241	107276	109410
7240	0.500	12.7	0.240	6.1	0.125	3.2	35	0	70	111242	107278	109412
7250	0.500	12.7	0.250	6.4	0.125	3.2	35	0	70	111243	107279	109413
7260	0.500	12.7	0.260	6.6	0.125	3.2	35	0	70	111244	107280	109414
7270	0.500	12.7	0.270	6.9	0.125	3.2	35	0	70	111245	107282	109416
7275	0.500	12.7	0.275	7.0	0.125	3.2	35	0	70	111246	107283	109417
7280	0.500	12.7	0.280	7.1	0.125	3.2	35	0	70	111247	107284	109418
7290	0.500	12.7	0.290	7.4	0.125	3.2	35	0	70	111248	107285	109419
7300	0.500	12.7	0.300	7.6	0.125	3.2	35	0	70	111249	107286	109420
7310	0.500	12.7	0.310	7.9	0.125	3.2	35	0	70	111250	107287	109421
7312	0.500	12.7	0.312	7.9	0.125	3.2	35	0	70	111251	107288	109422
7330	0.500	12.7	0.330	8.4	0.125	3.2	35	0	70	111252	107290	109424
7375	0.500	12.7	0.375	9.5	0.125	3.2	35	0	70	111253	107294	109428
7400	0.500	12.7	0.400	10.2	0.125	3.2	35	0	70			112666
7437	0.500	12.7	0.437	11.1	0.125	3.2	35	0	70	111254	107297	109431
7500	0.500	12.7	0.500	12.7	0.125	3.2	35	0	70	111255	107298	109432
7625	0.500	12.7	0.625	15.9	0.125	3.2	35	0	70	111256	107300	109434
7687	0.500	12.7	0.687	17.4	0.125	3.2	35	0	70	111257	107301	109435
7750	0.500	12.7	0.750	19.1	0.125	3.2	35	0	70	111258	107302	109436

Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Carbide saw tips for circular saws
RU Зубья твердосплавные для дисковых пил
PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi
CH 圆锯片所用合金锯齿



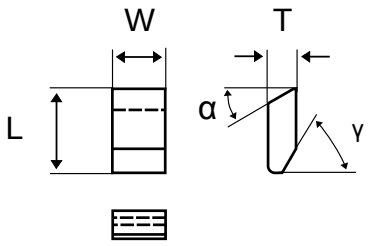
CW Style
inch

CWG	L inch	L mm	W inch	W mm	T inch	T mm	α	ß	γ	T03F-CR (T06CR)	T10MG	T06MF	T12M	T15C
7110	0.375	9.5	0.110	2.8	0.125	3.2	30	0	60	107349	111259	107383	109437	107417
7120	0.375	9.5	0.120	3.0	0.125	3.2	30	0	60	107350	111260	107384	109438	107418
7125	0.375	9.5	0.125	3.2	0.125	3.2	30	0	60			112667		
7130	0.375	9.5	0.130	3.3	0.125	3.2	30	0	60	107352	111261	107386	109440	107420
7140	0.375	9.5	0.140	3.6	0.125	3.2	30	0	60	107354	111262	107388	109442	107422
7150	0.375	9.5	0.150	3.8	0.125	3.2	30	0	60	107355	111263	107389	109443	107423
7160	0.375	9.5	0.160	4.1	0.125	3.2	30	0	60	107356	111264	107390	109444	107424
7165	0.375	9.5	0.165	4.2	0.125	3.2	30	0	60	107357	111265	107391	109445	107425
7170	0.375	9.5	0.170	4.3	0.125	3.2	30	0	60	107358	111266	107392	109446	107426
7175	0.375	9.5	0.175	4.4	0.125	3.2	30	0	60	107362	111267	107385	109450	107430
7180	0.375	9.5	0.180	4.6	0.125	3.2	30	0	60	107359	111268	107393	109447	107427
7185	0.375	9.5	0.185	4.7	0.125	3.2	30	0	60	107360	111269	107394	109448	107428
7190	0.375	9.5	0.190	4.8	0.125	3.2	30	0	60	107361	111270	107395	109449	107429
7200	0.375	9.5	0.200	5.1	0.125	3.2	30	0	60	107363	111271	107397	109451	107431
7210	0.375	9.5	0.210	5.3	0.125	3.2	30	0	60	107364	111272	107398	109452	107432
7215	0.375	9.5	0.215	5.5	0.125	3.2	30	0	60	107365	111273	107399	109453	107433
7220	0.375	9.5	0.220	5.6	0.125	3.2	30	0	60	107366	111274	107400	109454	107434
7230	0.375	9.5	0.230	5.8	0.125	3.2	30	0	60	107368	111275	107402	109456	107436
7240	0.375	9.5	0.240	6.1	0.125	3.2	30	0	60	107369	111276	107403	109457	107437
7250	0.375	9.5	0.250	6.4	0.125	3.2	30	0	60	107370	111277	107404	109458	107438
7260	0.375	9.5	0.260	6.6	0.125	3.2	30	0	60	107371	111278	107405	109459	107439
7270	0.375	9.5	0.270	6.9	0.125	3.2	30	0	60	107373	111279	107407	109461	107441
7275	0.375	9.5	0.275	7.0	0.125	3.2	30	0	60	107374	111280	107408	109462	107442
7280	0.375	9.5	0.280	7.1	0.125	3.2	30	0	60	107375	111281	107409	109463	107443
7300	0.375	9.5	0.300	7.6	0.125	3.2	30	0	60	107376	111282	107410	109464	107444
7310	0.375	9.5	0.310	7.9	0.125	3.2	30	0	60	107378	111283	107412	109466	107446
7312	0.375	9.5	0.312	7.9	0.125	3.2	30	0	60	107377	111284	107411	109465	107445
7350	0.375	9.5	0.350	8.9	0.125	3.2	30	0	60	107380	111285	107414	109468	111218
7400	0.375	9.5	0.400	10.2	0.125	3.2	30	0	60	107379	111286	107413	109467	107447
7500	0.375	9.5	0.500	12.7	0.125	3.2	30	0	60	107381	111287	107415	109469	107449

Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Carbide saw tips for circular saws
RU Зубья твердосплавные для дисковых пил
PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi
CH 圆锯片所用合金锯齿



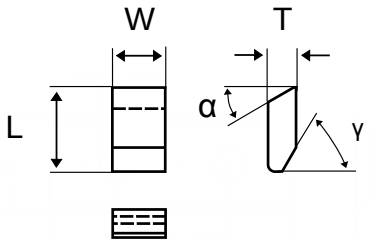
CW Style
inch

CWH	L		W		T		α	ß	γ	T03F-CR (T06CR)	T04F	T06MF
	inch	mm	inch	mm	inch	mm						
7120	0.344	8.7	0.120	3.0	0.125	3.2	30	0	60	114408	114409	114410
7135	0.344	8.7	0.135	3.4	0.125	3.2	30	0	60	114413	114412	114411
7140	0.344	8.7	0.140	3.6	0.125	3.2	30	0	60	114414	114415	114416
7150	0.344	8.7	0.150	3.8	0.125	3.2	30	0	60	114419	114418	114417
7160	0.344	8.7	0.160	4.1	0.125	3.2	30	0	60	114420	114421	114422
7165	0.344	8.7	0.165	4.2	0.125	3.2	30	0	60	114425	114424	114423
7180	0.344	8.7	0.180	4.6	0.125	3.2	30	0	60	114426	114427	114428
7185	0.344	8.7	0.185	4.7	0.125	3.2	30	0	60	114431	114430	114429
7190	0.344	8.7	0.190	4.8	0.125	3.2	30	0	60	114432	114433	114434
7200	0.344	8.7	0.200	5.1	0.125	3.2	30	0	60	114438	114436	114435
7210	0.344	8.7	0.210	5.3	0.125	3.2	30	0	60	114440	114441	114442
7215	0.344	8.7	0.215	5.5	0.125	3.2	30	0	60	114446	114445	114443
7220	0.344	8.7	0.220	5.6	0.125	3.2	30	0	60	114447	114448	114449
7230	0.344	8.7	0.230	5.8	0.125	3.2	30	0	60	114453	114452	114451
7240	0.344	8.7	0.240	6.1	0.125	3.2	30	0	60	114454	114455	114456
7250	0.344	8.7	0.250	6.4	0.125	3.2	30	0	60	114459	114458	114457
7260	0.344	8.7	0.260	6.6	0.125	3.2	30	0	60	114460	114461	114462

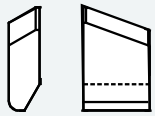
Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

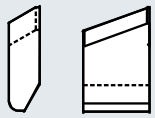
TIGRA TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

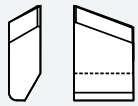
EN Carbide saw tips for circular saws
RU Зубья твердосплавные для дисковых пил
PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi
CH 圆锯片所用合金锯齿

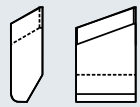


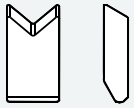
CW Style
inch

	CWD Right	L inch	mm	W inch	mm	T inch	mm	α	ß	γ	T03F-CR (T06CR)	T10MG	T06MF
	7165	0.312	7.9	0.165	4.2	0.093	2.4	30	0	60	111691	111701	111711
	7185	0.312	7.9	0.185	4.7	0.093	2.4	30	0	60	111693	111703	111713
	7200	0.312	7.9	0.200	5.1	0.093	2.4	30	0	60	111695	111705	111715
	7215	0.312	7.9	0.215	5.5	0.093	2.4	30	0	60	111697	111707	111717
	7250	0.312	7.9	0.250	6.4	0.093	2.4	30	0	60	111699	111709	111719

	CWD Left	L inch	mm	W inch	mm	T inch	mm	α	ß	γ	T03F-CR (T06CR)	T10MG	T06MF
	7165	0.312	7.9	0.165	4.2	0.093	2.4	30	0	60	111692	111702	111712
	7185	0.312	7.9	0.185	4.7	0.093	2.4	30	0	60	111694	111704	111714
	7200	0.312	7.9	0.200	5.1	0.093	2.4	30	0	60	111696	111706	111716
	7215	0.312	7.9	0.215	5.5	0.093	2.4	30	0	60	111698	111708	111718
	7250	0.312	7.9	0.250	6.4	0.093	2.4	30	0	60	111700	111710	111720

	CWG Right	L inch	mm	W inch	mm	T inch	mm	α	ß	γ	T06MF	T15C
	7230	0.375	9.5	0.230	5.8	0.125	3.2	30	0	60	107457	107451
	7250	0.375	9.5	0.250	6.4	0.125	3.2	30	0	60	107459	107453
	7265	0.375	9.5	0.265	6.7	0.125	3.2	30	0	60	107463	107465
	7270	0.375	9.5	0.270	6.9	0.125	3.2	30	0	60	107461	107455

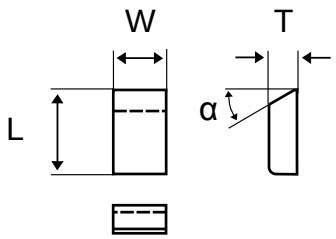
	CWG Left	L inch	mm	W inch	mm	T inch	mm	α	ß	γ	T06MF	T15C
	7230	0.375	9.5	0.230	5.8	0.125	3.2	30	0	60	107458	107452
	7250	0.375	9.5	0.250	6.4	0.125	3.2	30	0	60	107460	107454
	7265	0.375	9.5	0.265	6.7	0.125	3.2	30	0	60	107464	107466
	7270	0.375	9.5	0.270	6.9	0.125	3.2	30	0	60	107462	107456

	CWEV	L inch	mm	W inch	mm	T inch	mm	α	ß	γ	T06MF
	7200	0.375	9.5	0.200	5.1	0.093	2.4	30	0	60	119868

Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Carbide saw tips for circular saws
RU Зубья твердосплавные для дисковых пил
PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi
CH 圆锯片所用合金锯齿



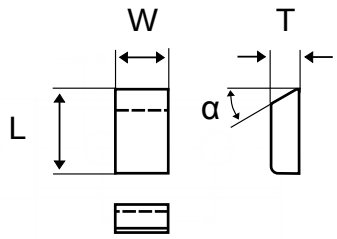
W Style
inch

WB	L inch	L mm	W inch	W mm	T inch	T mm	α	ß	γ	T06MF	T10MG
7100	0.281	7.1	0.100	2.5	0.078	2.0	30	0	0	114161	114162
7105	0.281	7.1	0.105	2.7	0.078	2.0	30	0	0	114164	114163
7120	0.281	7.1	0.120	3.0	0.078	2.0	30	0	0	114165	114166
7135	0.281	7.1	0.135	3.4	0.078	2.0	30	0	0	114168	114167
7150	0.281	7.1	0.150	3.8	0.078	2.0	30	0	0	114169	114170
7165	0.281	7.1	0.165	4.2	0.078	2.0	30	0	0	114172	114171
7180	0.281	7.1	0.180	4.6	0.078	2.0	30	0	0	114173	114174
7185	0.281	7.1	0.185	4.7	0.078	2.0	30	0	0	114176	114175
7195	0.281	7.1	0.195	5.0	0.078	2.0	30	0	0	114177	114178
7200	0.281	7.1	0.200	5.1	0.078	2.0	30	0	0	114180	114179
7215	0.281	7.1	0.215	5.5	0.078	2.0	30	0	0	114181	114182
7250	0.281	7.1	0.250	6.4	0.078	2.0	30	0	0	114184	114183

WD	L inch	L mm	W inch	W mm	T inch	T mm	α	ß	γ	T03F-CR (T06CR)	T04F	T06MF	T10MG
7100	0.312	7.9	0.100	2.5	0.093	2.4	30	0	0	114195	114196	114197	114198
7110	0.312	7.9	0.110	2.8	0.093	2.4	30	0	0	114202	114201	114200	114199
7115	0.312	7.9	0.115	2.9	0.093	2.4	30	0	0	114203	114204	114205	114206
7120	0.312	7.9	0.120	3.0	0.093	2.4	30	0	0	114210	114209	114208	114207
7135	0.312	7.9	0.135	3.4	0.093	2.4	30	0	0	114211	114212	114213	114214
7140	0.312	7.9	0.140	3.6	0.093	2.4	30	0	0	114218	114217	114216	114215
7150	0.312	7.9	0.150	3.8	0.093	2.4	30	0	0	114219	114220	114221	114222
7160	0.312	7.9	0.160	4.1	0.093	2.4	30	0	0	114226	114225	114224	114223
7165	0.312	7.9	0.165	4.2	0.093	2.4	30	0	0	114227	114228	114229	114230
7170	0.312	7.9	0.170	4.3	0.093	2.4	30	0	0	114234	114233	114232	114231
7185	0.312	7.9	0.185	4.7	0.093	2.4	30	0	0	114235	114237	114238	114239
7190	0.312	7.9	0.190	4.8	0.093	2.4	30	0	0	114243	114242	114241	114240
7200	0.312	7.9	0.200	5.1	0.093	2.4	30	0	0	114244	114245	114246	114247
7215	0.312	7.9	0.215	5.5	0.093	2.4	30	0	0	114251	114250	114249	114248
7230	0.312	7.9	0.230	5.8	0.093	2.4	30	0	0	114252	114253	114254	114255
7240	0.312	7.9	0.240	6.1	0.093	2.4	30	0	0	114259	114258	114257	114256
7250	0.312	7.9	0.250	6.4	0.093	2.4	30	0	0	114260	114261	114262	114263
7280	0.312	7.9	0.280	7.1	0.093	2.4	30	0	0	114267	114266	114265	114264
7312	0.312	7.9	0.312	7.9	0.093	2.4	30	0	0	114268	114269	114270	114271

Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

EN Carbide saw tips for circular saws
RU Зубья твердосплавные для дисковых пил
PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi
CH 圆锯片所用合金锯齿



W Style
inch

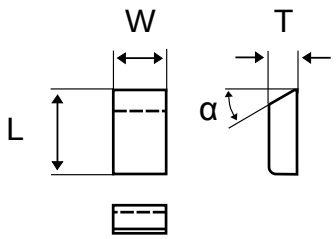
WE	L		W		T		α	ß	γ	T03F-CR (T06CR)	T06MF	T10MG
	inch	mm	inch	mm	inch	mm						
7110	0.375	9.5	0.110	2.8	0.093	2.4	30	0	0	114274	114273	114272
7130	0.375	9.5	0.130	3.3	0.093	2.4	30	0	0	114275	114276	114277
7135	0.375	9.5	0.135	3.4	0.093	2.4	30	0	0	114280	114279	114278
7140	0.375	9.5	0.140	3.6	0.093	2.4	30	0	0	114281	114282	114283
7150	0.375	9.5	0.150	3.8	0.093	2.4	30	0	0	114286	114285	114284
7165	0.375	9.5	0.165	4.2	0.093	2.4	30	0	0	114288	114289	114290
7170	0.375	9.5	0.170	4.3	0.093	2.4	30	0	0	114293	114292	114291
7185	0.375	9.5	0.185	4.7	0.093	2.4	30	0	0	114294	114295	114296
7200	0.375	9.5	0.200	5.1	0.093	2.4	30	0	0	114299	114298	114297
7215	0.375	9.5	0.215	5.5	0.093	2.4	30	0	0	114300	114301	114302
7225	0.375	9.5	0.225	5.7	0.093	2.4	30	0	0	114305	114304	114303
7235	0.375	9.5	0.235	6.0	0.093	2.4	30	0	0	114306	114307	114308
7250	0.375	9.5	0.250	6.4	0.093	2.4	30	0	0	114311	114310	114309
7265	0.375	9.5	0.265	6.7	0.093	2.4	30	0	0	114312	114313	114314
7281	0.375	9.5	0.281	7.1	0.093	2.4	30	0	0	114317	114316	114315
7312	0.375	9.5	0.312	7.9	0.093	2.4	30	0	0	114318	114319	114320
7350	0.375	9.5	0.350	8.9	0.093	2.4	30	0	0	114323	114322	114321
7375	0.375	9.5	0.375	9.5	0.093	2.4	30	0	0	114324	114325	114326

WF	L		W		T		α	ß	γ	T06MF	T10MG
	inch	mm	inch	mm	inch	mm					
7150	0.500	12.7	0.150	3.8	0.125	3.2	35	0	0	114328	114327
7160	0.500	12.7	0.160	4.1	0.125	3.2	35	0	0	114329	114330
7165	0.500	12.7	0.165	4.2	0.125	3.2	35	0	0	114332	114334
7170	0.500	12.7	0.170	4.3	0.125	3.2	35	0	0	114336	114335
7180	0.500	12.7	0.180	4.6	0.125	3.2	35	0	0	114337	114338
7185	0.500	12.7	0.185	4.7	0.125	3.2	35	0	0	114340	114339
7190	0.500	12.7	0.190	4.8	0.125	3.2	35	0	0	114341	114342
7200	0.500	12.7	0.200	5.1	0.125	3.2	35	0	0	114344	114343
7210	0.500	12.7	0.210	5.3	0.125	3.2	35	0	0	114345	114346
7215	0.500	12.7	0.215	5.5	0.125	3.2	35	0	0	114348	114347
7220	0.500	12.7	0.220	5.6	0.125	3.2	35	0	0	114349	114350
7230	0.500	12.7	0.230	5.8	0.125	3.2	35	0	0	114352	114351
7240	0.500	12.7	0.240	6.1	0.125	3.2	35	0	0	114353	114354
7250	0.500	12.7	0.250	6.4	0.125	3.2	35	0	0	114356	114355
7260	0.500	12.7	0.260	6.6	0.125	3.2	35	0	0	114357	114358
7270	0.500	12.7	0.270	6.9	0.125	3.2	35	0	0	114360	114359
7275	0.500	12.7	0.275	7.0	0.125	3.2	35	0	0	114361	114362
7280	0.500	12.7	0.280	7.1	0.125	3.2	35	0	0	114364	114363
7300	0.500	12.7	0.300	7.6	0.125	3.2	35	0	0	114365	114366
7312	0.500	12.7	0.312	7.9	0.125	3.2	35	0	0	114368	114367

Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Carbide saw tips for circular saws
RU Зубья твердосплавные для дисковых пил
PL Zęby tnące z węglika spiekanego do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için sert metal testere dişi
CH 圆锯片所用合金锯齿



W Style
inch

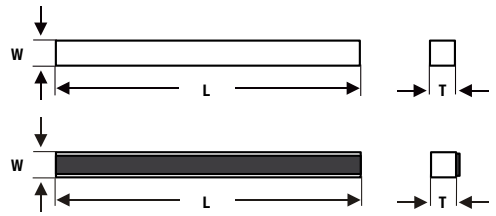
WF	L		W		T		α	ß	γ	T06MF	T10MG
	inch	mm	inch	mm	inch	mm					
7350	0.500	12.7	0.350	8.9	0.125	3.2	35	0	0	114369	114370
7375	0.500	12.7	0.375	9.5	0.125	3.2	35	0	0	114372	114371
7400	0.500	12.7	0.400	10.2	0.125	3.2	35	0	0	114373	114374
7437	0.500	12.7	0.437	11.1	0.125	3.2	35	0	0	114376	114375
7500	0.500	12.7	0.500	12.7	0.125	3.2	35	0	0	114377	114378
7625	0.500	12.7	0.625	15.9	0.125	3.2	35	0	0	114380	114379

WG	L		W		T		α	ß	γ	T06MF
	inch	mm	inch	mm	inch	mm				
7150	0.375	9.5	0.150	3.8	0.125	3.2	30	0	0	114381
7165	0.375	9.5	0.165	4.2	0.125	3.2	30	0	0	114382
7180	0.375	9.5	0.180	4.6	0.125	3.2	30	0	0	114383
7185	0.375	9.5	0.185	4.7	0.125	3.2	30	0	0	114384
7190	0.375	9.5	0.190	4.8	0.125	3.2	30	0	0	114385
7200	0.375	9.5	0.200	5.1	0.125	3.2	30	0	0	114386
7215	0.375	9.5	0.215	5.5	0.125	3.2	30	0	0	114387
7220	0.375	9.5	0.220	5.6	0.125	3.2	30	0	0	114388
7230	0.375	9.5	0.230	5.8	0.125	3.2	30	0	0	114389
7240	0.375	9.5	0.240	6.1	0.125	3.2	30	0	0	114390
7250	0.375	9.5	0.250	6.4	0.125	3.2	30	0	0	114391
7265	0.375	9.5	0.265	6.7	0.125	3.2	30	0	0	114392
7275	0.375	9.5	0.275	7.0	0.125	3.2	30	0	0	114393
7280	0.375	9.5	0.280	7.1	0.125	3.2	30	0	0	114394
7300	0.375	9.5	0.300	7.6	0.125	3.2	30	0	0	114395
7312	0.375	9.5	0.312	7.9	0.125	3.2	30	0	0	114396
7350	0.375	9.5	0.350	8.9	0.125	3.2	30	0	0	114397
7400	0.375	9.5	0.400	10.2	0.125	3.2	30	0	0	114398
7500	0.375	9.5	0.500	12.7	0.125	3.2	30	0	0	114399

WQ	L		W		T		α	ß	γ	T10MG
	inch	mm	inch	mm	inch	mm				
7200	0.375	9.5	0.200	5.1	0.156	4.0	30	0	0	114400
7265	0.375	9.5	0.265	6.7	0.156	4.0	30	0	0	114401
7300	0.375	9.5	0.300	7.6	0.156	4.0	30	0	0	114402
7335	0.375	9.5	0.335	8.5	0.156	4.0	30	0	0	114403
7400	0.375	9.5	0.400	10.2	0.156	4.0	30	0	0	114404
7460	0.375	9.5	0.460	11.7	0.156	4.0	30	0	0	114405
7500	0.375	9.5	0.500	12.7	0.156	4.0	30	0	0	114406
7625	0.375	9.5	0.625	15.9	0.156	4.0	30	0	0	114407

Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

EN Strobe blanks for circular saws
RU Подчистные ножи для дисковых пил
PL Wycieracze do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için silecek lastikleri
CH 圆锯片所用毛坯



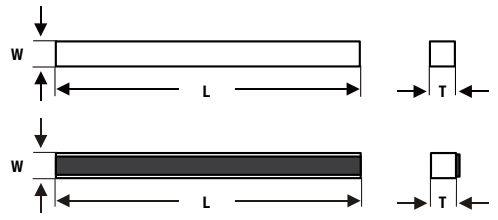
EN metric
RU метрические
PL metryczne
TR metrik
CH 公制

L mm	W mm	T mm	T06MF
25	2	2	111033
30	2	2	111034
35	2	2	113524
310	2	2	113525
30	2.3	2	113526
40	2.3	2	111040
310	2.3	2	113527
25	2.5	2	113529
30	2.5	2	111035
35	2.5	2	113531
45	2.5	2	111044
310	2.5	2	113532
25	3	2	109812
30	3	2	043520
35	3	2	113533
40	3	2	043522
50	3	2	113541
310	3	2	113542
30	3.3	2	049602
35	3.3	2	113544
40	3.3	2	113546
50	3.3	2	113549
55	3.3	2	113551
60	3.3	2	113553
310	3.3	2	113555
30	3.5	2	043514
40	3.5	2	043516
45	3.5	2	113557
50	3.5	2	109811
310	3.5	2	113564
30	3.7	2	036174
40	3.7	2	113565
50	3.7	2	113566
55	3.7	2	113567
70	3.7	2	113568
310	3.7	2	113569
20	4	2	111032
30	4	2	043521
35	4	2	113572
40	4	2	043523
45	4	2	113574
50	4	2	111046
55	4	2	113576
60	4	2	111049

L mm	W mm	T mm	T06MF
65	4	2	113577
310	4	2	113578
50	4.2	2	036811
60	4.2	2	113582
70	4.2	2	113583
310	4.2	2	113584
30	4.5	2	111037
40	4.5	2	111041
45	4.5	2	111045
50	4.5	2	111047
55	4.5	2	113585
60	4.5	2	111050
65	4.5	2	113590
70	4.5	2	113591
310	4.5	2	113592
310	4.7	2	113593
40	5	2	043525
45	5	2	113594
50	5	2	113595
55	5	2	113596
60	5	2	111051
65	5	2	113597
310	5	2	113598
30	5.2	2	111038
30	5.5	2	111039
40	5.5	2	111042
50	5.5	2	111048
60	5.5	2	113599
65	5.5	2	113600
310	5.5	2	113773
40	5.8	2	111043
60	5.8	2	111052
310	5.8	2	113601
60	6	2	113602
65	6	2	113603
310	6	2	113604
60	6.2	2	111053
310	6.5	2	113605
310	7	2	113606
310	7.5	2	113607

Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

EN Strobe blanks for circular saws
RU Подчистные ножи для дисковых пил
PL Wycieracze do pił tarczowych
TR Dairesel testereler için silecek lastikleri
CH 圆锯片所用毛坯



inch

ST	L		W		T		T12M
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
ST1120	1.000	25.4	0.120	3.0	0.125	3.2	113528
ST1130	1.000	25.4	0.130	3.3	0.125	3.2	113530
ST1140	1.000	25.4	0.140	3.6	0.125	3.2	113534
ST1150	1.000	25.4	0.150	3.8	0.125	3.2	113535
ST1160	1.000	25.4	0.160	4.1	0.125	3.2	113536
ST1170	1.000	25.4	0.170	4.3	0.125	3.2	113537
ST1180	1.000	25.4	0.180	4.6	0.125	3.2	113538
ST1190	1.000	25.4	0.190	4.8	0.125	3.2	113539
ST1200	1.000	25.4	0.200	5.1	0.125	3.2	113540
ST1210	1.000	25.4	0.210	5.3	0.125	3.2	113543
ST1220	1.000	25.4	0.220	5.6	0.125	3.2	113545
ST1230	1.000	25.4	0.230	5.8	0.125	3.2	113547
ST1240	1.000	25.4	0.240	6.1	0.125	3.2	113548
ST1250	1.000	25.4	0.250	6.4	0.125	3.2	113550
ST1260	1.000	25.4	0.260	6.6	0.125	3.2	113552
ST1270	1.000	25.4	0.270	6.9	0.125	3.2	114089
ST1280	1.000	25.4	0.280	7.1	0.125	3.2	113554
ST1290	1.000	25.4	0.290	7.4	0.125	3.2	113556

ST	L		W		T		T12M
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
ST2120	1.250	31.8	0.120	3.0	0.125	3.2	113558
ST2130	1.250	31.8	0.130	3.3	0.125	3.2	113559
ST2140	1.250	31.8	0.140	3.6	0.125	3.2	113560
ST2150	1.250	31.8	0.150	3.8	0.125	3.2	113561
ST2160	1.250	31.8	0.160	4.1	0.125	3.2	113562
ST2170	1.250	31.8	0.170	4.3	0.125	3.2	113563
ST2180	1.250	31.8	0.180	4.6	0.125	3.2	113570
ST2190	1.250	31.8	0.190	4.8	0.125	3.2	113571
ST2200	1.250	31.8	0.200	5.1	0.125	3.2	113573
ST2210	1.250	31.8	0.210	5.3	0.125	3.2	113575
ST2220	1.250	31.8	0.220	5.6	0.125	3.2	113579
ST2230	1.250	31.8	0.230	5.8	0.125	3.2	113580
ST2240	1.250	31.8	0.240	6.1	0.125	3.2	113581
ST2250	1.250	31.8	0.250	6.4	0.125	3.2	113586
ST2260	1.250	31.8	0.260	6.6	0.125	3.2	113587
ST2280	1.250	31.8	0.280	7.1	0.125	3.2	113588
ST2290	1.250	31.8	0.290	7.4	0.125	3.2	113589

Note: Also available pretinned! Add "-PT" to part number!

EN Brazing alloys and fluxes
RU Припой и флюс
PL Luty i topniki
TR Lehim ve lehim pastası
CH 钎焊合金和焊剂

EN BrazeTec 49/Cu sandwich brazing alloy strip, on spool
RU Припой BrazeTec 49/Cu, на катушке
PL BrazeTec 49/Cu Lut do powlekania, w szpuli
TR BrazeTec 49/Cu tabaka lehim, bobin üzerinde
CH BrazeTec 49/Cu 三明治焊片，圈轴装。

Art-No.	W mm	T mm	weight kg	Features
122449	2.0	0.3	1.0 - 1.5	EN Trifoil with Cu-interlayer RU Медный промежуточный слой PL Warstwa pośrednia miedziana TR Bakır ara tabakası CH 三层含铜
122450	2.5	0.3	1.0 - 1.5	
122451	3.0	0.3	1.0 - 1.5	
122452	3.2	0.3	1.0 - 2.0	
122453	3.5	0.3	1.5 - 2.0	
122454	4.0	0.3	1.5 - 2.0	

EN BrazeTec 49/Cu plus sandwich brazing alloy strip, on spool
RU Припой BrazeTec 49/Cu plus, на катушке
PL BrazeTec 49/Cu plus Lut do powlekania, w szpuli
TR BrazeTec 49/Cu plus tabaka lehim, bobin üzerinde
CH BrazeTec 49/Cu plus 三明治焊片，圈轴装。

Art-No.	W mm	T mm	weight kg	Features
122455	4.0	0.3	1.5 - 2.0	EN For an extra high shear strength, with a modified Cu-interlayer RU Для сильных нагрузок, с модифицированным медным промежуточным слоем PL Do znacznych obciążeń, ze zmodyfikowaną warstwą pośrednią miedzianą TR Yüksek beklenti için, modifiye bakır ara tabakalı CH 额外增加了铜成分，提高其切断性。

EN BrazeTec 49/Cu13 sandwich brazing alloy strip for special applications, in coils
RU Припой BrazeTec 49/Cu13 для специальных вариантов применения, в связке
PL BrazeTec 49/Cu13 Lut do zastosowań specjalnych, w wiązce
TR Özel uygulamalar için BrazeTec 49/Cu13 lehim, deste halinde
CH BrazeTec 49/Cu13 特殊用途三明治焊片，线圈装。

Art-No.	W mm	T mm	weight kg	
122456	40	0.8	1.0	
122457	50	0.8	1.0	
122458	60	0.8	1.0	
122459	70	0.8	1.0	

EN Brazing alloys and fluxes
RU Припой и флюс
PL Luty i topniki
TR Lehim ve lehim pastası
CH 钎焊合金和焊剂

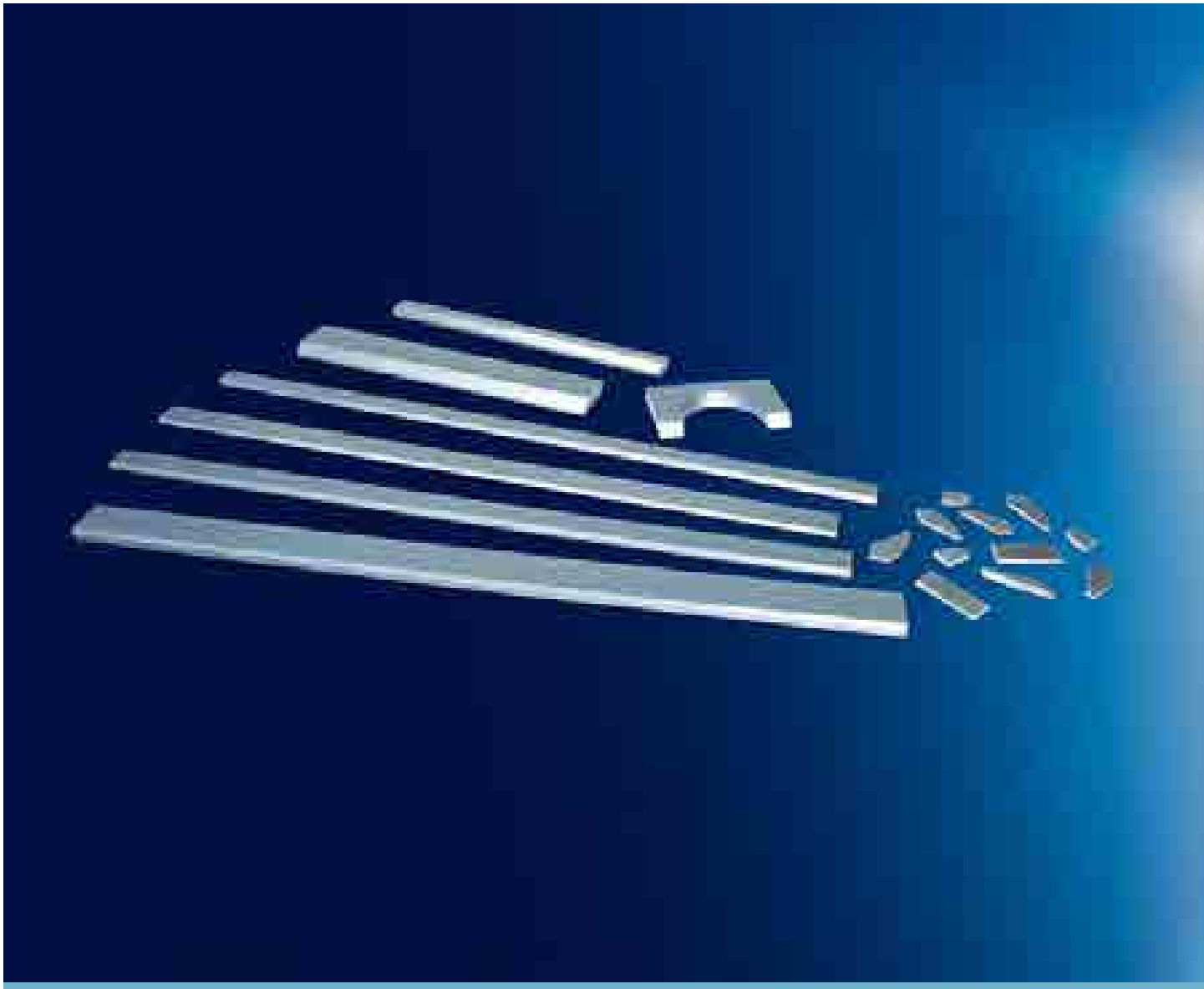
EN BrazeTec h 285 brazing flux paste for automatic dispensing
RU Твердый припой BrazeTech 285 – флюс в виде пасты для машинной дозировки
PL BrazeTec h 285 Pasta do lutowania twardego, dozowana maszynowo
TR Makine dozajı için BrazeTec h 285 sert lehim, lehim pastası
CH BrazeTec h 285 自动滴涂焊剂

Art-No.		weight kg	
115300		**1.5**	

EN BrazeTec special h brazing flux paste for manual applications
RU Твердый припой BrazeTec spezial h – флюс в виде пасты для нанесения вручную
PL BrazeTec spezial h Pasta do lutowania twardego, nakładana ręcznie
TR Elle tatbik için BrazeTec spezial h sert lehim, lehim pastası
CH BrazeTec special h自动滴涂焊剂

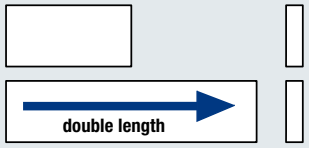
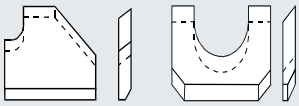
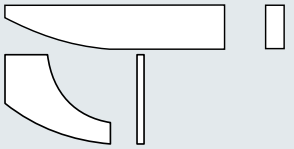
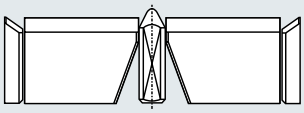
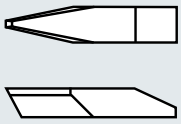
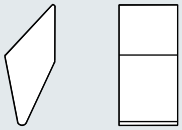
Art-No.		weight kg	
115301		**1.0**	

EN Other dimensions upon request.
RU Другие размеры – по запросу.
PL Inne wymiary na zapytanie.
TR Diğer ölçüler talep üzere.
CH 根据需求可提供其他尺寸



EN Carbide for brazed tools
RU Твердый сплав для напайных фрез
PL Węgliki spiekane do frezów lutowanych
TR Lehimli freze için sert metal
CH 焊接刀具合金板条

EN Carbide for brazed tools
RU Твердый сплав для напайных фрез
PL Węgliki spiekane do frezów lutowanych
TR Lehimli freze için sert metal
CH 焊接刀具合金板条

	EN Carbide strips for brazed cutters RU Пластины из твердого сплава для установки на фрезы PL Płytki z węglika spiekanego do frezów TR Freze donanımı için sert metal plakalar CH 焊接刀头合金条 metric метрические metryczne metrik 公制	106 - 109
New! 	EN STB strips and DSTB double strips for brazed cutters RU Подчистные ножи необработанные и с нанесенным припоем PL Płytki z węglika spiekanego do frezów TR Freze donanımı için sert metal plakalar CH 焊接刀头用STB 和 DSTB合金条 *inch*	110 - 111
	EN Preforms for brazed cutters RU Профильные пластины для пайки PL Kształtki do lutowania TR Lehimleme için form plakaları CH 预制成型焊接刀头	112
	EN Carbide tips for router bits RU Заготовки из твердого сплава для верхних фрез PL Półfabrykaty z węglika spiekanego do frezów górnowrzecionowych TR Üst freze için HM işlenmemiş parçaları CH 铣刀合金头	113
	EN Drill bits RU Сверла с цилиндрической головкой PL Wiertła walcowe TR Silindir başlı matkap CH 钻头	114 - 115
	EN Finger joint cutters RU Шипорезная фреза с мелкими зубцами PL Mini frezy cynkowe (Frezy do miniwczepów) TR Mini çinko freze CH 指接刀刀头	115
	EN Tips for T.C.T. knives RU Заготовки для ножей из твердого сплава PL Półfabrykaty do noży ze stopem twardym HW TR HW donanımlı bıçaklar için işlenmemiş parçalar CH 镶合金刀片刀头	116
	EN Tips for multicut planers RU Зубья для многозубчатых фрез PL Zęby do frezów wielozębowych TR Çok dişli frezeler için dişler CH 多切削刨刀刀头	116

EN Carbide for brazed tools - Carbide grades and their applications
RU Твердый сплав для напайных фрез - Сорта твердого сплава и области их применения
PL Węgliki spiekane do frezów lutowanych - Gatunki węglika spiekanego i ich zastosowania
TR Lehimli freze için sert metal - Sert metal türleri ve uygulamaları
CH 焊接刀具合金板条 - 合金牌号及应用

EN TIGRA grade RU Сорт TIGRA PL Gatunek TIGRA TR TIGRA çeşitleri CH TIGRA 牌号	ISO ISO ISO ISO ISO标准	USA США USA ABD 美国标准	Hardness Твердость Twardość Sertlik 硬度	Toughness Вязкость Wytrzymałość Sağlamlık 韧性	Bending strength Предел прочности при изгибе Odporność na złamanie przy zginaniu Esneme kırılma mukavemeti 抗弯强度
T03F-CR* old name: T06CR	K01	C4+			
T04F	K05	C4			
T06MF	K20	C3			
New! **T07MF-CR*** UNIVERSAL	K20 - K30	C2 - C3			
T08MF	K30	C2			
T10MG	K10 - K40	C3+			
TL15	K10 - K40	C3+			
TL20	K10 - K40	C2+			

*EN Special binder
*RU Специальный связующий материал
*PL Spoiwo specjalne
*TR Özel bağlayıcılar
*CH 特殊钻含量

EN For technical data, please refer to the pages 4-5.
RU Технические характеристики приведены на страницах 4-5.
PL Dane techniczne znajdują się na stronach 4-5.

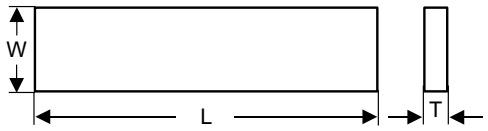
EN Carbide for brazed tools - Carbide grades and their applications
RU Твердый сплав для напайных фрез - Сорта твердого сплава и области их применения
PL Węgliki spiekane do frezów lutowanych - Gatunki węglika spiekanego i ich zastosowania
TR Lehimli freze için sert metal - Sert metal türleri ve uygulamaları
CH 焊接刀具合金板条 - 合金牌号及应用

Plastics Пластмасса Plastik Plastik 塑料	HDF HDF HDF HDF 高密度板	MDF МДФ MDF MDF 中纤板	Chipboard ДСП Płyta wiórowa Sunta 刨花板	Hardwood Твердая древесина Twarde drewno Sert ağaç 实木	Softwood Мягкая древесина Miękkie drewno Yumuşak ağaç 软木	Main usage Основное применение Główne zastosowanie Ana kullanım 主要用途
✔	✔	✔	○	○	▬	EN Bord materials DE Материал пластины FR Płyty TR Plaka malzemesi CH 板材料
✔	○	✔	✔	✔	○	EN Abrasive hard woods DE Абразивные сорта твердой древесины FR Drewno twarde abrazyjne TR Aşındırıcı sert ahşaplar CH 耐磨性硬木
○	○	○	○	✔	✔	EN Softwood and hardwood DE Мягкая и твердая древесина FR Miękkie i twarde drewno TR Yumuşak ve sert ahşap CH 软木和硬木
○	○	○	✔	✔	✔	EN Universal grade DE Универсальный сорт FR Gatunek uniwersalny TR Çok amaçlı çeşit CH 通用等级
▬	▬	▬	○	✔	✔	EN Wood with knots DE Сучковатая древесина FR Sękate drewno TR Dallı ahşap CH 带木节木材
▬	▬	▬	○	✔	✔	EN Wood DE Древесина FR Drewno TR Ahşap CH 木材
▬	▬	▬	▬	✔	✔	EN Wood, higher clearance angles DE Древесина, задние углы большего размера FR Drewno, większe kąty przyłożenia TR Ahşap, büyük serbest açı CH 带木眼的木材和后角较大的刀片
▬	▬	▬	▬	○	✔	EN Wood, highest clearance angles DE Древесина, самые большие задние углы FR Drewno, większe kąty przyłożenia TR Ahşap, en büyük serbest açı CH 带木眼的木材和后角较大的刀片

✔ best performance
✔ very good performance
○ acceptable
▬ not suitable

TR Teknik veriler için lütfen sayfa 4-5'e bakın.
CH 关于技术参数，请参考第四页和第五页

EN Carbide strips for brazed cutters
RU Пластины из твердого сплава для установки на фрезы
PL Płytki z węglika spiekanego do frezów
TR Freze donanımı için sert metal plakalar
CH 焊接刀头合金条

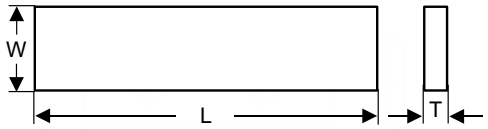


T = 2-4 mm

L mm	W mm	T mm	T04F	T06MF	T07MF-CR *New!*	T08MF	T10MG
310	2	2					110300
310	4	2	100307	121839	131017	054306	054405
310	5	2	100308	112933	131018	105994	100549
310	6	2	100309	039888	131019	031189	029130
310	8	2	101107	039889	131020	031190	029131
310	10	2	100710	100785	131021	031191	029132
310	12	2	100709	039891	131022	031192	029133
310	14	2	101637	039892	131023	031193	029136
310	15	2	108730	112935	131024	114830	054311
310	16	2	108731	039893	131025	031194	029138
310	18	2	108732	039894	131026	031195	029139
310	20	2	055678	039895	131027	031196	029140
310	22	2	108737	100792	131028	050324	038192
310	25	2	055679	039896	131029	031197	029141
310	30	2	055680	039897	131030	031198	031186
310	3	3					110301
310	5	3	121840	112934	131031	035891	054598
310	6	3	100310	039898	131032	024509	024511
310	8	3	100311	039899	131033	024513	024515
310	10	3	101638	039900	131034	024517	024519
310	12	3	100619	039901	131036	024521	024523
310	13	3	121841	121842	131038	121843	041839
310	14	3	108738	039902	131040	024525	024527
310	15	3	100312	100798	131042	035892	041072
310	16	3	105249	039903	131044	024529	024531
310	18	3	108739	039904	131046	024533	024535
310	20	3	100313	039905	131048	024537	024539
310	25	3	108740	039906	131050	024541	024543
310	30	3	108741	039907	131053	024545	024547
310	4	4					110302
310	8	4	100626	039909	131055	024564	024566
310	10	4	101106	039910	131057	024568	024570
310	12	4	100625	039911	131060	024572	024574
310	14	4	102820	039912	131062	024576	024578
310	15	4	100315	102784	131068	040305	103213
310	16	4	100621	037636	131071	024580	024582
310	18	4	100316	037637	131074	024584	024586
310	20	4	101729	039913	131077	024588	024590
310	22	4	100317	102883	131081	103194	047082
310	25	4	100318	039914	131084	024592	024594
310	28	4	106131	103181	131086	103196	103214
310	30	4	105525	039915	131088	024596	024598
310	35	4	108742	004348	131091	051785	051786

EN Special executions, other tungsten carbide grades and further dimensions upon request.
RU Специальные модификации, другие сорта твердого сплава и различные размеры – по запросу.
PL Wersje specjalne, inne gatunki węglika spiekanego i różne wymiary na zapytanie.
TR Özel üretimler, diğer sert metal türleri ve farklı ölçüler talep üzere.
CH 根据要求可提供特殊尺寸及合金等级

EN Carbide strips for brazed cutters
RU Пластины из твердого сплава для установки на фрезы
PL Płytki z węglika spiekanego do frezów
TR Freze donanımı için sert metal plakalar
CH 焊接刀头合金条



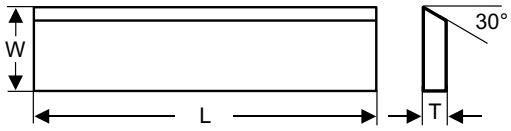
T = 5-6 mm

L mm	W mm	T mm	T04F	T06MF	T07MF-CR *New!*	T08MF	T10MG
310	5	5					110303
310	8	5	108743	039917	131101	024625	024627
310	10	5	108768	039918	131102	024629	024631
310	12	5	100319	039919	131103	024633	024635
310	14	5	102229	039920	131106	024637	024639
310	15	5	100627	103185	131109	103205	039582
310	16	5	108744	039921	131112	024641	024643
310	18	5	100321	039922	131113	024645	024647
310	20	5	100322	039923	131119	024649	024651
310	25	5	100323	039924	131121	024653	024655
310	30	5	108745	039925	131123	024657	024659
310	35	5	108746	103187	131127	051787	051788
170	40	5	108747	024715	131130	113381	050106
310	10	6		024677	131133		024680
310	16	6		112936	131135		024692
310	20	6		024697	131137		024700
310	25	6		024701	131140		024704
310	30	6		024705	131142		024708

EN Special executions, other tungsten carbide grades and further dimensions upon request.
RU Специальные модификации, другие сорта твердого сплава и различные размеры – по запросу.
PL Wersje specjalne, inne gatunki węglika spiekanego i różne wymiary na zapytanie.
TR Özel üretimler, diğer sert metal türleri ve farklı ölçüler talep üzere.
CH 根据要求可提供特殊尺寸及合金等级

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

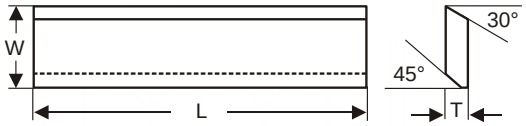
EN Carbide strips for brazed cutters
RU Пластины из твердого сплава для установки на фрезы
PL Płytki z węglika spiekanego do frezów
TR Freze donanımı için sert metal plakalar
CH 焊接刀头合金条



L mm	W mm	T mm	T04F	T06MF	T07MF-CR *New!*	T08MF	T10MG
310	8	3	108748	039927	131035	024723	024725
310	10	3	108749	039928	131037	024727	024729
310	12	3	108750	039929	131039	024731	024733
310	14	3	108752	039930	131041	024735	024737
310	15	3	108753	115073	131043	038985	041080
310	16	3	108754	039931	131045	024739	024741
310	18	3	108755	039932	131047	024743	024745
310	20	3	108756	039933	131049	024747	024749
310	25	3	108757	039934	131051	024751	024753
310	30	3	108758	039935	131052	024755	024757
310	8	4	108759	039937	131054	024763	024765
310	10	4	108760	039938	131056	024767	024769
310	12	4	108761	039939	131058	024771	024773
310	14	4	108762	039940	131059	024775	024777
310	15	4	108763	039459	131061	049252	041081
310	16	4	108703	039941	131063	024779	024781
310	18	4	108764	039942	131064	024783	024785
310	20	4	102884	039943	131065	024787	024789
310	22	4	102885	035925	131066	049253	041082
310	25	4	102886	039944	131067	024791	024793
310	28	4	102887	035926	131069	049254	041083
310	30	4	108765	039945	131070	024795	024797
310	35	4	108766	100275	131072	051791	041084
310	8	5	108767	039947	131073	024803	024805
310	10	5	108769	039948	131075	024807	024809
310	12	5	108771	039949	131076	024811	024813
310	14	5	108772	039950	131078	024815	024817
310	15	5	108773	103186	131080	103206	103218
310	16	5	108704	039951	131082	024819	024821
310	18	5	108774	039952	131083	024823	024825
310	20	5	108705	039953	131085	024827	024829
310	25	5	108706	039954	131087	024831	024833
310	30	5	108707	039955	131089	024835	024837
310	35	5	108775	100843	131090	051792	051793
170	40	5	115072	025208	131092	029625	029264
310	10	6		024846	131093	024847	024849
310	12	6		039959	131094	024851	024853
310	16	6		039961	131096	024859	024861
310	20	6		039963	131097	024867	024869
310	25	6		039964	131098	024871	024873
310	30	6		039965	131099	024875	024877

EN Special executions, other tungsten carbide grades and further dimensions upon request.
RU Специальные модификации, другие сорта твердого сплава и различные размеры – по запросу.
PL Wersje specjalne, inne gatunki węglika spiekanego i różne wymiary na zapytanie.
TR Özel üretimler, diğer sert metal türleri ve farklı ölçüler talep üzere.
CH 根据要求可提供特殊尺寸及合金等级

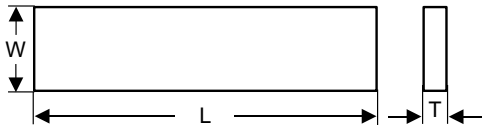
EN Carbide strips for brazed cutters
RU Пластины из твердосплавного металла для установки на фрезы
PL Płytki z węglika spiekanego do frezów
TR Freze donanımı için sert metal plakalar
CH 焊接刀头合金条



L mm	W mm	T mm	T04F	T06MF	T07MF-CR New!	T08MF	T10MG
310	8	3	108777	039967	131104	024883	024885
310	10	3	108778	100860	131105	024887	024889
310	12	3	108779	039969	131107	024891	024893
310	14	3	108780	039970	131108	024895	024897
310	15	3	108781	103178	131110		103222
310	16	3	108782	039971	131111	024899	024901
310	18	3	108783	039972	131114	024903	024905
310	20	3	108784	039973	131115	024907	024909
310	25	3	108785	039974	131117	024911	024913
310	30	3	108786	039975	131118	024915	024917
310	8	4	100629	039977	131120	024929	024931
310	10	4	108787	039978	131122	024933	024935
310	12	4	103853	039979	131124	024937	024939
310	14	4	102230	039980	131125	024941	024943
310	15	4	108788	103175	131128	035893	050690
310	16	4	103854	039981	131129	024945	024947
310	18	4	108789	039982	131131	024949	024951
310	20	4	108790	039983	131132	024953	024955
310	22	4	108791	102675	131134	103195	103223
310	25	4	108792	100875	131136	024957	024959
310	28	4	108793	102677	131138	103198	101527
310	30	4	108794	039985	131139	024961	024963
310	35	4	108797	100877	131141	050600	051797
310	8	5	108798	039987	131151	024976	024978
310	10	5	054402	039988	131153	024980	024982
310	12	5	055663	039990	131154	024984	024986
310	14	5	102563	039991	131156	024988	024990
310	15	5	100628	100882	131158	035894	035897
310	16	5	106180	039992	131159	024992	024994
310	18	5	004371	039993	131161	024996	024998
310	20	5	054231	039994	131163	025000	025002
310	25	5	054439	039995	131165	025004	025006
310	30	5	054677	039996	131166	025008	025010
310	35	5	056072	054692	131168	051798	051799
170	40	5	053297	100889	131170	114831	039094
310	10	6	054403	039999	131171	025021	025023
310	12	6	004372	040000	131173	025025	025027
310	16	6	108799	040002	131174	025033	025035
310	20	6	054323	040004	131176	025041	025043
310	25	6	108800	040005	131177	025045	025047
310	30	6	004375	040006	131179	025049	025051

EN Special executions, other tungsten carbide grades and further dimensions upon request.
RU Специальные модификации, другие сорта твердого сплава и различные размеры – по запросу.
PL Wersje specjalne, inne gatunki węglika spiekanego i różne wymiary na zapytanie.
TR Özel üretimler, diğer sert metal türleri ve farklı ölçüler talep üzere.
CH 根据要求可提供特殊尺寸及合金等级

EN Carbide strips for brazed cutters
RU Пластины из твердого сплава для установки на фрезы
PL Płytki z węglika spiekanego do frezów
TR Freze donanımı için sert metal plakalar
CH 焊接刀头合金条



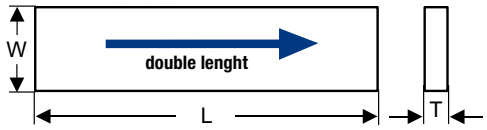
US style

Style	L inch	W inch	T inch	T06MF C3	T07MF-CR *New!*	T08MF C2	T06M C3-	T10MG C3+	TL15
STB 310	6	5/16	3/32	025066	131143	060188	062487	029145	060397
STB 312	6	3/8	3/32	025070	131144	060189	062390	029149	037315
STB 316	6	1/2	3/32	025075	131145	060190	062244	029154	038661
STB 320	6	5/8	3/32	025080	131146	060191	062183	029159	060398
STB 324	6	3/4	3/32	025085	131147	060371	062245	029164	060399
STB 328	6	7/8	3/32	025090	131148	060192	062246	029169	037316
STB 332	6	1	3/32	025095	131149	060193	062184	029174	037314
STB 336	6	1 1/8	3/32	025100	131150	060194	062247	029179	060400
STB 340	6	1 1/4	3/32	025106	131152	060195	062488	029184	037312
STB 344	6	1 3/8	3/32	060367	131155	060368	062501	060369	060401
STB 348	6	1 1/2	3/32	025112	131157	060196	062489	029190	037313
STB 410	6	5/16	1/8	025067	131160	032651	062490	029146	029367
STB 412	6	3/8	1/8	025071	131162	032621	061884	029150	029371
STB 416	6	1/2	1/8	025076	131164	032622	061779	029155	029376
STB 420	6	5/8	1/8	025081	131167	032623	061778	029160	029381
STB 424	6	3/4	1/8	025086	131169	032624	061780	029165	029386
STB 428	6	7/8	1/8	025091	131172	032625	061781	029170	029391
STB 432	6	1	1/8	025096	131175	032626	061777	029175	029396
STB 436	6	1 1/8	1/8	025101	131178	032627	061782	029180	029401
STB 440	6	1 1/4	1/8	025107	131180	032628	062253	029185	029406
STB 444	6	1 3/8	1/8	025111	131181	032629	062502	029189	031564
STB 448	6	1 1/2	1/8	025113	131182	032630	061783	029191	029411
STB 510	6	5/16	5/32	025068	131183	032631	062505	029147	029368
STB 512	6	3/8	5/32	025072	131184	032632	062506	029151	029372
STB 516	6	1/2	5/32	025077	131185	032633	062507	029156	029377
STB 520	6	5/8	5/32	025082	131186	032634	062508	029161	029382
STB 524	6	3/4	5/32	025087	131187	032635	062509	029166	029387
STB 528	6	7/8	5/32	025092	131188	032636	062510	029171	029392
STB 532	6	1	5/32	025097	131189	032637	062511	029176	029397
STB 536	6	1 1/8	5/32	025102	131190	032638	062512	029181	029402
STB 540	6	1 1/4	5/32	025108	131191	032639	062513	029186	029407
STB 544	6	1 3/8	5/32	060393	131192	060391	062514	060395	060402
STB 548	6	1 1/2	5/32	025114	131193	032640	062515	029192	029412
STB 610	6	5/16	3/16	025069	131194	032641	062516	029148	029369
STB 612	6	3/8	3/16	025073	131195	032642	062517	029152	029373
STB 616	6	1/2	3/16	025078	131196	029663	062518	029157	029378
STB 620	6	5/8	3/16	025083	131197	032643	062519	029162	029383
STB 624	6	3/4	3/16	025088	131198	032644	062520	029167	029388
STB 628	6	7/8	3/16	025093	131199	032645	062521	029172	029393
STB 632	6	1	3/16	025098	131200	032646	062522	029177	029398
STB 636	6	1 1/8	3/16	025103	131201	060197	062523	029182	060403
STB 640	6	1 1/4	3/16	025109	131202	032647	062524	029187	029408
STB 644	6	1 3/8	3/16	060394	131203	060392	062525	060396	060404
STB 648	6	1 1/2	3/16	025115	131204	032648	062526	029193	029413

EN Special executions, other tungsten carbide grades and further dimensions upon request.
RU Специальные модификации, другие сорта твердого сплава и различные размеры – по запросу.
PL Wersje specjalne, inne gatunki węglika spiekanego i różne wymiary na zapytanie.
TR Özel üretimler, diğer sert metal türleri ve farklı ölçüler talep üzere.
CH 根据要求可提供特殊尺寸及合金等级

EN DSTB strips for brazed cutters
RU Пластины из твердого сплава для установки на фрезы
PL Płytki z węglika spiekanego do frezów
TR Freze donanımı için sert metal plakalar
CH 焊接刀头用 DSTB合金条

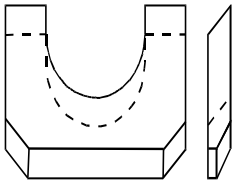
New!



US style - double length

Style	L inch	W inch	T inch	T06MF	T07MF-CR *New!*	T10MG
DSTB 312	12 1/4	3/8	3/32	128446	131322	128447
DSTB 316	12 1/4	1/2	3/32	128448	131323	128449
DSTB 320	12 1/4	5/8	3/32	128450	131324	128451
DSTB 324	12 1/4	3/4	3/32	128452	131327	128453
DSTB 412	12 1/4	3/8	1/8	128454	131328	128455
DSTB 416	12 1/4	1/2	1/8	128456	131329	128457
DSTB 420	12 1/4	5/8	1/8	128458	131330	128459
DSTB 424	12 1/4	3/4	1/8	128460	131331	128461
DSTB 428	12 1/4	7/8	1/8	128462	131332	128463
DSTB 432	12 1/4	1	1/8	128464	131333	128465
DSTB 516	12 1/4	1/2	5/32	128466	131334	128467

EN Special executions, other tungsten carbide grades and further dimensions upon request.
RU Специальные модификации, другие сорта твердого сплава и различные размеры – по запросу.
PL Wersje specjalne, inne gatunki węglika spiekanego i różne wymiary na zapytanie.
TR Özel üretimler, diğer sert metal türleri ve farklı ölçüler talep üzere.
CH 根据要求可提供特殊尺寸及合金等级



EN Preforms for brazed cutters
RU Профильные пластины для пайки
PL Kształtki do lutowania
TR Lehimleme için form plakaları
CH 预制成型焊接刀头

EN Using preformed tips for your brazed cutters you will save the expensive roughing time and grinding wheel cost. TIGRA can supply almost any kind of preformed tip according to the customer´s drawing or DXF file. Small quantities for urgent special tools can be delivered by our quick delivery service within one week.

RU С помощью предварительно формованных пластин из твердого сплава вы можете сократить дорогостоящее время обдирки и расходы на шлифовальные диски. TIGRA поставляет практически любые предварительно формованные пластины на основе чертежей клиента или файлов в формате DXF. Отдел оперативной обработки заказов в течение одной недели поставляет мелкосерийные специальные инструменты, в которых существует срочная необходимость.

PL Stosowanie kształtek z węglika spiekanego pozwala oszczędzić czas przeznaczony na obróbkę wstępną oraz koszty zużycia tarcz szlifierskich. TIGRA może dostarczyć niemal każdą kształtkę wykonaną na podstawie rysunku klienta lub pliku DXF. Niewielkie serie potrzebne do wykonania narzędzi nietypowych dostarczamy kurierem w ciągu tygodnia.

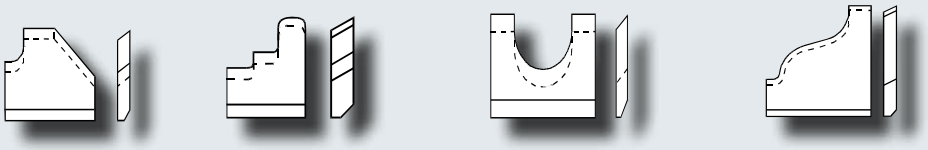
TR Önceden şekillendirilmiş sert metal plakalar sayesinde pahalı kaba işleme sürelerinden ve zımpara diski maliyetlerinden tasarruf edersiniz. TIGRA neredeyse önceden şekillendirilmiş her plaka müşteri çizimine veya DXF dosyasına göre gönderir. Acil özel takımlar için küçük serileri hızlı servisimiz bir hafta içerisinde gönderir.

CH 使用焊接式刀头的预制成型毛坯，您将节约昂贵的粗磨时间及砂轮成本。根据客户的图纸和DXF文件，TIGRA几乎能提供各种各样的预制成型刀头。即便是急需的少量产品我们也会尽量在一周内完成交货。

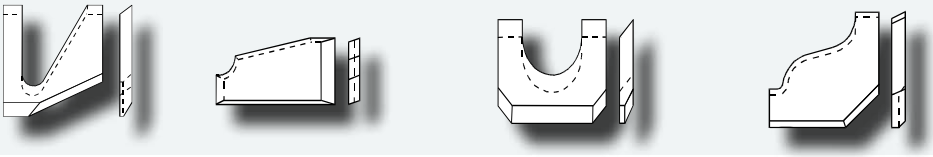
EN With chamfers in the profile and/or at the bottom.
RU С фасками в профиле и/или на кромке упора.
PL Oferujemy fazowanie profilu jak i dolnej krawędzi.
TR Profilde ve/veya dayama kenarında yivli kenarlı.
CH 带倒角

EN Profile group 1
RU Группа профилей 1
PL Grupa profili 1
TR Profil grubu 1
CH 毛坯分组 1

EN Profile group 2
RU Группа профилей 2
PL Grupa profili 2
TR Profil grubu 2
CH 毛坯分组 2



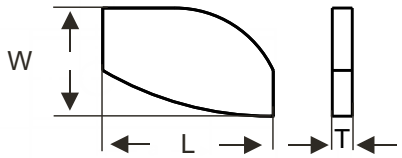
EN Profile group 3
RU Группа профилей 3
PL Grupa profili 3
TR Profil grubu 3
CH 毛坯分组 3



EN Without any chamfers and therefore less expensive!
RU Без фасок Цена на них заметно ниже!
PL Brak fazowania. Dzięki temu cena jest znacznie niższa!
TR Hiçbir yivli kenar yok. Bunun fiyatı çok daha uygundur!
CH 不带倒角，因此较便宜

EN Profile group 4
DE Группа профилей 4
FR Grupa profili 4
IT Profil grubu 4
ES 毛坯分组 4

EN Preforms for router bits
RU Пластины для верхних фрез
PL Płytki do frezów górnowrzecionowych
TR Üst freze için plakalar
CH 铣刀合金头



EN Carbide tips for router bits are available preformed in almost any sizes or executions, as per customer´s drawing or DXF file, also for small quantities. Your production cost for router bits will be reduced by saving the cost for cutting, wire cutting, roughing and diamond wheels. Small quantities for urgent special tools are supplied from our quick delivery service within only one week.

RU Пластины из твердого сплава для верхних фрез предварительно формуются почти во всех размерах и модификациях и поставляются в соответствии с чертежами клиента или файлом в формате DXF, в том числе и мелкими сериями. Таким образом при производстве верхних фрез вы сэкономите на разделении, нарезке проволок или обдирке, а также на шлифовальных дисках. Отдел оперативной обработки заказов в течение одной недели поставляет мелкосерийные специальные инструменты, в которых существует срочная необходимость.

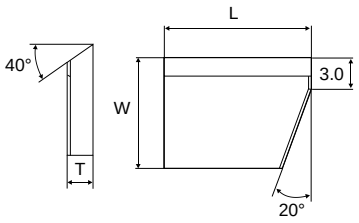
PL Płytki z węglika spiekanego do frezów górnowrzecionowych są wstępnie kształtowane i realizowane w niemal wszystkich wielkościach. Wykonywane są na podstawie rysunku klienta lub pliku DXF; też dla małych serii. Pozwala to ograniczyć koszty produkcji frezów górnowrzecionowych związane z odcinaniem, cięciem drutem, obróbką wstępną, czy zużyciem tarcz szlifierskich. Niewielkie serie które potrzebne są do wykonania narzędzi nietypowych, dostarczamy kurierem w ciągu tygodnia.

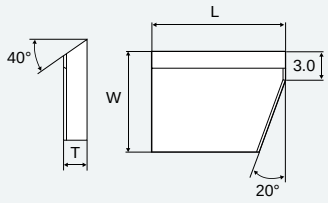
TR Üst freze için olan sert metal plakalar müşteri çizimine veya DXF dosyasına göre neredeyse her boyutta ve modelde küçük seriler halinde de önceden şekillendirilmiştir. Üst frezeleri üretirken de ayırma, telle kesme veya kaba işleme maliyetleri ile zımpara diski maliyetlerinden de tasarruf edersiniz. Acil özel takımlar için küçük serileri hızlı servisimiz bir hafta içerisinde gönderir.

CH 根据每一位客户的图纸或DXF文件，即便是再少数量，也能提供各种各样尺寸及要求的铣刀刀头。铣刀刀头的生产成本也将会在线切割、粗磨及金刚石砂轮上有所减少。即便是急需的少量产品我们也会尽量在一周内完成交货。

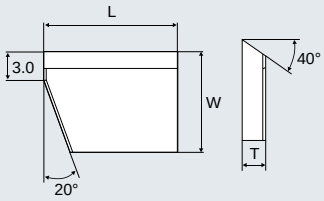
TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Drill bits
RU Сверла с цилиндрической головкой
PL Wiertła walcowe
TR Silindir başlı matkap
CH 钻头

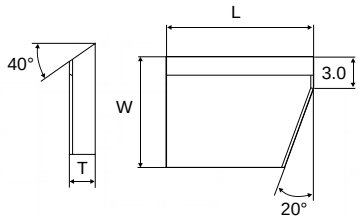


	diam	L mm	W mm	T mm	T06MF
	15.0	6.5	8.5	2.5	032657
	16.0	7.0	10.5	2.5	032658
	18.0	8.0	10.5	2.5	032659
	20.0	9.0	10.5	2.5	032660
	22.0	10.0	10.5	2.5	032661
	23.0	10.5	10.5	2.5	032662
	24.0	11.0	10.5	2.5	032663
	25.0	11.5	10.5	2.5	032664
	26.0	12.0	10.5	2.5	032665
	28.0	13.0	10.5	2.5	032666
	30.0	14.0	10.5	2.5	032667
	32.0	15.0	10.5	2.5	032668
	34.0	16.0	10.5	2.5	032669
	35.0	16.5	10.5	2.5	032670
	38.0	18.0	10.5	2.5	032671
	40.0	19.0	10.5	2.5	032672
	45.0	21.5	10.5	2.5	032151
	50.0	24.0	10.5	2.5	032673
	55.0	26.5	10.5	2.5	032674
	60.0	29.0	10.5	2.5	032675

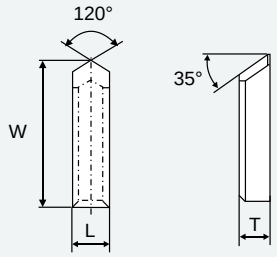
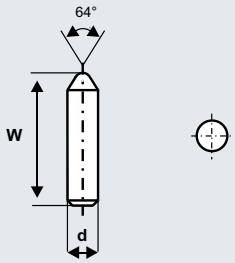
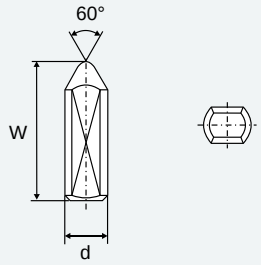
EN left
RU слева
PL lewe
TR sol
CH 左旋

	15.0	6.5	8.5	2.5	032676
	16.0	7.0	10.5	2.5	032677
	18.0	8.0	10.5	2.5	032678
	20.0	9.0	10.5	2.5	032679
	22.0	10.0	10.5	2.5	032680
	23.0	10.5	10.5	2.5	032681
	24.0	11.0	10.5	2.5	032682
	25.0	11.5	10.5	2.5	032683
	26.0	12.0	10.5	2.5	032684
	28.0	13.0	10.5	2.5	032685
	30.0	14.0	10.5	2.5	032686
	32.0	15.0	10.5	2.5	032687
	34.0	16.0	10.5	2.5	032688
	35.0	16.5	10.5	2.5	032689
	38.0	18.0	10.5	2.5	032690
	40.0	19.0	10.5	2.5	032691
	45.0	21.5	10.5	2.5	032692
	50.0	24.0	10.5	2.5	032693
	55.0	26.5	10.5	2.5	032694
	60.0	29.0	10.5	2.5	032695

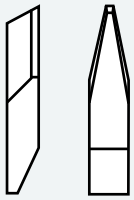
EN right
RU справа
PL prawe
TR sağ
CH 右旋

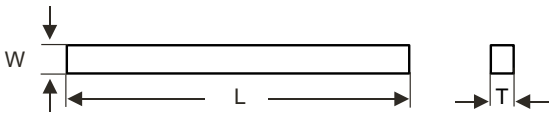


EN Drill bits
RU Сверла с цилиндрической головкой
PL Wiertła walcowe
TR Silindir başlı matkap
CH 钻头

	d	L mm	W mm	T mm	T06MF
		3.0	12.0	2.5	032702
		4.0	13.0	2.5	032703
	3.0		13.0		055341
	4.0		13.0		032704

EN Finger joint cutters
RU Шипорезная фреза с мелкими зубцами
PL Mini frezy cynkowe (Frezy do miniwczepów)
TR Mini çinko freze
CH 指接刀

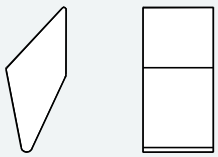
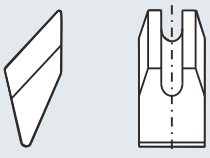
	L mm	W mm	T mm	T08MF	T10MG
	4.5	28.0	4.1	029105	041997
	5.0	28.0	4.1	107858	107859



EN Tips for T.C.T. knives
RU Заготовки для ножей из твердого сплава
PL Półfabrykaty do noży ze stopem twardym HW
TR HW donanımlı bıçaklar için işlenmemiş parçalar
CH 镶合金刀片刀头

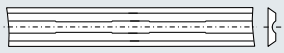
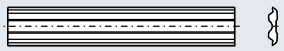
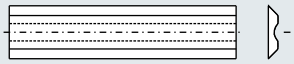
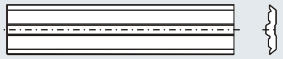
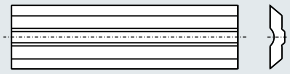
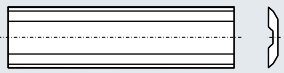
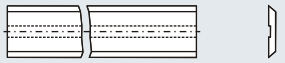
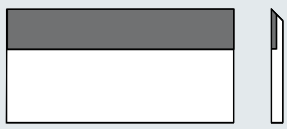
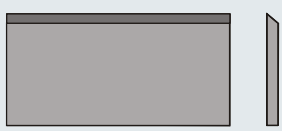
L mm	W mm	T mm	T10MF
1052	11.2	1.3	114832
1052	11.6	1.6	107063
652	16	2	114834
652	22	2	114835
652	27	2	114836
652	32	2	114837
652	16	2.3	114838
652	22	2.3	114839
652	27	2.3	114840
652	32	2.3	114841

EN Tips for multicut planers
RU Зубья для многозубчатых фрез
PL Zęby do frezów wielozębowych
TR Çok dişli frezeler için dişler
CH 多切削刨刀刀头

	L mm	W mm	T mm	T10MG
	12.8	6.2	5.3	029090
	12.8	8.2	5.3	114884
	12.8	6.2	5.3	112940

EN Planer knives
RU Фуговальные ножи
PL Noże strugarskie
TR Rende bıçağı
CH 刨刀片

EN Planer knives
RU Фуговальные ножи
PL Noże strugarskie
TR Rende bıçağı
CH 刨刀片

	EN Reversible knives for portable planers RU Поворотные режущие пластины для ручных рубанков PL Płytki wieloostrzowe przestawne do strugów ręcznych TR El rendesi için değiştirilebilir Jiletler CH 手提式刨刀机的可转换刀片	124
	EN Planer knives for system Tersa RU Фуговальные ножи для системы Tersa PL Noże strugarskie systemu Tersa TR Tersa sistemi için rende bıçağı CH Tersa系列刨 刀片	125 - 126
	EN Planer knives for system Centrolock RU Фуговальные ножи для системы Centrolock PL Noże strugarskie systemu Centrolock TR Centrolock sistemi için rende bıçağı CH Centrolock系列刨刀片	127
	EN Planer knives for system Terminus RU Фуговальные ножи для системы Terminus PL Noże strugarskie systemu Terminus TR Terminus sistemi için rende bıçağı CH Terminus系列刨刀片	128
	EN Planer knives for system Centrofix / Centrostar / Quickfix RU Фуговальные ножи для системы Centrofix / Centrostar / Quickfix PL Noże strugarskie systemu Centrofix / Centrostar / Quickfix TR Centrofix / Centrostar / Quickfix sistemi için rende bıçağı CH Centrofix / Centrostar / Quickfix系列刨刀片	129
	EN Planer knives for system Variplan RU Фуговальные ножи для системы Variplan PL Noże strugarskie systemu Variplan TR Variplan sistemi için rende bıçağı CH Variplan系列刨刀片	130
	EN Planer knives for system Sinus RU Фуговальные ножи для системы Sinus PL Noże strugarskie systemu Sinus TR Sinus sistemi için rende bıçağı CH Sinus系列刨刀片	131
	EN Planer knives for system Enshin RU Фуговальные ножи для системы Enshin PL Noże strugarskie systemu Enshin TR Enshin sistemi için rende bıçağı CH Enshin系列刨刀片	132
	EN Planer knives for system Bulldozer RU Фуговальные ножи для системы Bulldozer PL Noże strugarskie systemu Bulldozer TR Bulldozer sistemi için rende bıçağı CH Bulldozer系列刨刀片	133
	EN HSS / Matrix planer knives RU Фуговальные ножи из высококачественной быстрорежущей стали / Matrix PL Noże strugarskie HSS / Matrix TR Noże strugarskie HSS / Matrix CH 高速钢/Matrix刨刀片	134 - 136
	EN T.C.T. planer knives RU Фуговальные ножи твердосплавные PL Noże strugarskie z węglikiem spiekanym TR HM donanımlı rende bıçağı CH 镶合金刨刀片	137
	EN Solid carbide planer knives RU Фуговальные ножи цельные твердосплавные PL Noże strugarskie w całości z węglika spiekanego TR Tam sert metal rende bıçağı CH 整体硬质合金刨刀片	138

EN Planer knives - Grades and their applications
RU Фуговальные ножи - Сорта и области их применения
PL Noże strugarskie - Gatunki i ich zastosowania
TR Rende bıçağı - Çeşit ve uygulamaları
CH 刨刀片 - 牌号及应用

EN TIGRA grade RU Сорт TIGRA PL Gatunek TIGRA TR TIGRA çeşitleri CH TIGRA 牌号	Composition Состав Skład Bileşenler 成分	Hardness Твердость Twardość Sertlik 硬度	Toughness Вязкость Wytrzymałość Sağlamlık 韧性	Bending strength Предел прочности при изгибе Odporność na złamanie przy zginaniu Esneme kırılma mukavemeti 抗弯强度
HSS	6% W / M2			
HSS 18%	18% W / T1			
HSS M42	M42			
High Performance Steel	economic steel			
T.C.T.	carbide tipped / K30 - K40			
Solid carbide	T10MG			
Matrix	special coating			

EN For technical data, please refer to the pages 7-8.
RU Технические характеристики приведены на страницах 7-8.
PL Dane techniczne znajdują się na stronach 7-8.

EN Planer knives - Grades and their applications
RU Фуговальные ножи - Сорта и области их применения
PL Noże strugarskie - Gatunki i ich zastosowania
TR Rende bıçağı - Çeşit ve uygulamaları
CH 刨刀片 - 牌号及应用

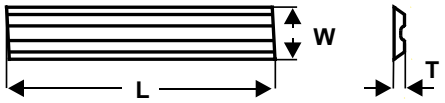
HDF HDF HDF HDF 高密度板	MDF МДФ MDF MDF 中纤板	Chipboard ДСП Płyta wiórowa Sunta 刨花板	Hardwood Твердая древесина Twarde drewno Sert ağaç 实木	Softwood Мягкая древесина Miękkie drewno Yumuşak ağaç 软木	Main usage Основное применение Główne zastosowanie Ana kullanım 主要用途
▬	▬	▬	✔	✔	EN Standard HSS grade, wood RU Стандартный сорт высококачественной быстрорежущей стали, древесина PL Standardowy gatunek HSS, drewno TR Standart HSS çeşitleri, ahşap CH 标准高速钢等级，加工木材
▬	▬	○	✔	✔	EN Best HSS grade, wood RU Лучший сорт высококачественной быстрорежущей стали, древесина PL Najlepszy gatunek HSS, drewno TR En iyi HSS çeşitleri, ahşap CH 最好高速钢等级，加工木材
▬	▬	▬	✔	✔	EN Special HSS grade, wood RU Специальный сорт высококачественной быстрорежущей стали, древесина PL Specjalny gatunek HSS, drewno TR Özel HSS çeşitleri, ahşap CH 特殊高速钢等级，加工木材
▬	▬	▬	○	✔	EN Softwood, low price demands RU Мягкая древесина, выгодная цена PL Drewno miękkie, niska cena TR Yumuşak ahşap, uygun fiyatlı CH 加工软木，经济型需求
○	✔	✔	✔	○	EN High lifetime demands RU Высокие требования к сроку службы PL Wysokie wymagania odpornościowe TR Yüksek dayanma süresi talepleri CH 较长使用寿命
✔	✔	✔	✔	✔	EN Highest lifetime demands RU Наивысшие требования к сроку службы PL Najwyższe wymagania odpornościowe TR Azami dayanma süresi talepleri CH 很长使用寿命
▬	▬	▬	✔	✔	EN Very long lifetime with multiple resharping RU Очень большой срок службы благодаря многократной подточке PL Wyjątkowo długi cykl życia dzięki możliwości wielokrotnego ostrzenia TR Çok kez bileme sayesinde çok uzun kullanım ömrü CH 多次重磨会具有超长使用寿命

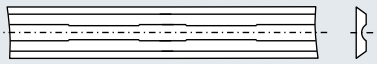
✔ best performance
✔ very good performance
○ acceptable
▬ not suitable

TR Teknik veriler için lütfen sayfa 7-8'e bakın.
CH 关于技术参数，请参考第七页和第八页。

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

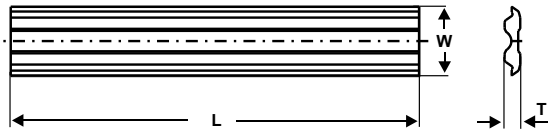
EN Reversible knives for portable planers
RU Поворотные режущие пластины для ручных рубанков
PL Płytki wieloostrzowe przestawne do strugów ręcznych
TR El rendesi için değiştirilebilir Jiletler
CH 手提式刨刀机的可转换刀片



	L mm	W mm	T mm	T08MF	
	56.0	5.5	1.1	013041	Adler
	60.0	5.5	1.1	013053	Wegoma
	75.5	5.5	1.1	013001	AEG, Bosch, Festo, Haffner, Kress, Mafell, Metabo, Scheer, Skil, Holz-Her
	78.0	5.5	1.1	013067	Virutex
	92.0	5.5	1.1	013057	AEG, Hitachi, Ryobi
	102.0	5.5	1.1	013061	AEG
	75.7	5.5	1.2	013018	B&D
	80.5	5.5	1.1	013010	ELU
	80.5	5.9	1.2	013043	ELU
	82.0	5.5	1.1	013020	AEG, B&D, Bosch, ALU, Fein, Felisatti, Haffner, Hitachi, Holz-Her, Mafell, Makita, Metabo, Peugot, Ryobi, Skil
	82.7	5.5	1.1	013032	B&D
	82.0	5.1	1.2	013034	Face groove, Brustnut, Rainure sur grande face, Scanalatura frontale, Ranura frontal

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN System Planer knives
RU Фуговальные ножи различных систем крепления
PL Noże strugarskie systemowe
TR Sistem rende bıçağı
CH 特订系列刨刀片



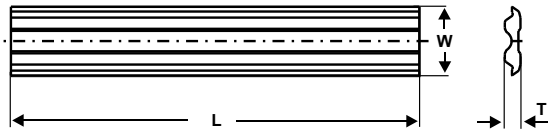
For System Tersa*

L mm	W mm	T mm	T10MG	HSS Standard (M2)	HSS 18% (T1)	HSS M42	High Performance Steel
60.0	10.0	2.3	100847	100395	114482	114539	108320
75.0	10.0	2.3	104212	107545	114483	114540	115104
80.0	10.0	2.3	100848	100396	114484	114541	115105
90.0	10.0	2.3	104398	107546	114485	114542	115106
95.0	10.0	2.3	104211	107547	114486	114543	115107
100.0	10.0	2.3	055509	100397	114487	114544	108321
110.0	10.0	2.3	100849	100398	114488	114545	108322
115.0	10.0	2.3	105071	104630	114489	114546	108323
120.0	10.0	2.3	100851	100399	114490	114547	108324
125.0	10.0	2.3	104022	107548	114491	114548	115108
130.0	10.0	2.3	055510	100400	114492	114549	108325
135.0	10.0	2.3	103823	103821	114493	114550	108326
140.0	10.0	2.3	104766	104613	114494	114551	108327
145.0	10.0	2.3	104210	107549	114495	114552	115109
150.0	10.0	2.3	100852	100401	114496	114553	108328
160.0	10.0	2.3	103943	102716	114497	114554	108329
170.0	10.0	2.3	100853	100402	114498	114555	108330
180.0	10.0	2.3	100854	100403	114499	114556	108331
185.0	10.0	2.3	105070	102774	114500	114557	108332
190.0	10.0	2.3	104399	104808	114501	114558	108333
200.0	10.0	2.3	105698	104243	114502	114559	115121
210.0	10.0	2.3	100855	100404	114503	114560	108334
220.0	10.0	2.3	104589	104566	114504	114561	108335
230.0	10.0	2.3	055511	100405	114505	114562	108337
235.0	10.0	2.3	103824	101718	114506	114563	108338
240.0	10.0	2.3	104043	101720	114507	114564	108339
250.0	10.0	2.3	100856	100406	114508	114565	115110
260.0	10.0	2.3	100857	100407	114509	114566	108340
265.0	10.0	2.3	104573	104326	114510	114567	115111
270.0	10.0	2.3	101673	102982	114511	114568	115112

* EN For use in Tersa-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках Tersa
* PL Tylko do głowic frezujących Tersa
* TR Sadece Tersa bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Tersa系列刨刀轴

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN System Planer knives
RU Фуговальные ножи различных систем крепления
PL Noże strugarskie systemowe
TR Sistem rende bıçağı
CH 特订系列刨刀片



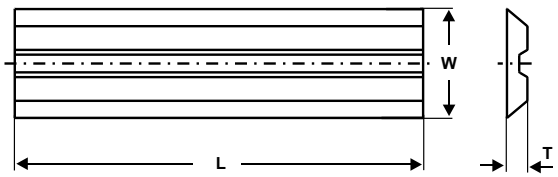
For System Tersa*

L mm	W mm	T mm	T10MG	HSS Standard (M2)	HSS 18% (T1)	HSS M42	High Performance Steel
280.0	10.0	2.3	100858	100408	114512	114569	115113
300.0	10.0	2.3	100859	100409	114513	114570	108341
310.0	10.0	2.3	055512	100410	114514	114571	108342
320.0	10.0	2.3	107550	104687	114515	114572	108343
330.0	10.0	2.3	100861	100411	114516	114573	108344
350.0	10.0	2.3	100862	100412	114517	114574	108345
360.0	10.0	2.3	100863	100413	114518	114575	115114
400.0	10.0	2.3	100864	100414	114519	114576	108346
410.0	10.0	2.3	055513	100415	114520	114577	108347
415.0	10.0	2.3	107551	105267	114521	114578	115115
420.0	10.0	2.3	100865	100416	114522	114579	108348
430.0	10.0	2.3	055514	100417	114523	114580	108349
450.0	10.0	2.3	100866	100418	114524	114581	108350
500.0	10.0	2.3	100867	100419	114525	114582	108351
510.0	10.0	2.3	055515	100420	114526	114583	108352
520.0	10.0	2.3	055516	100421	114527	114584	108353
530.0	10.0	2.3	100868	100422	114528	114585	108354
540.0	10.0	2.3	100869	100423	114529	114586	115116
600.0	10.0	2.3	104720	103994	114530	114587	108355
610.0	10.0	2.3	055517	100424	114531	114588	108356
630.0	10.0	2.3	055518	100425	114532	114589	108357
635.0	10.0	2.3	102179	103912	114533	114590	108358
640.0	10.0	2.3	100870	100426	114534	114591	108359
650.0	10.0	2.3	055519	100427	114535	114592	108361
710.0	10.0	2.3		114119	114536	114593	115117
810.0	10.0	2.3		113435	114537	114594	115118
1050.0	10.0	2.3		114599	114538	114595	115119
Coil 60 meters				115127	116526	115128	115129
Coil 120 meters				110719	115191	114791	115120
Packing paper coil (60 meters for paired packing)				112874	112874	112874	112874

* EN For use in Tersa-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках Tersa
* PL Tylko do głowic frezujących Tersa
* TR Sadece Tersa bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Tersa系列刨刀轴

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN System Planer knives
RU Фуговальные ножи различных систем крепления
PL Noże strugarskie systemowe
TR Sistem rende bıçağı
CH 特订系列刨刀片



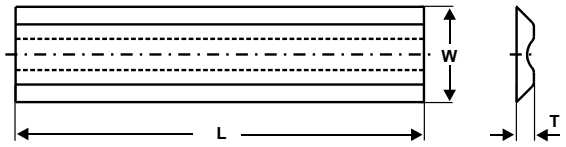
For System Centrolock*

L mm	W mm	T mm	T10MG	HSS 18% (T1)
10.0	16.0	3.0	102953	114697
20.0	16.0	3.0	100836	114698
30.0	16.0	3.0	102777	114699
40.0	16.0	3.0	102954	114700
50.0	16.0	3.0	102778	114701
60.0	16.0	3.0	100837	114702
65.0	16.0	3.0	107536	114703
80.0	16.0	3.0	100838	114704
100.0	16.0	3.0	055502	114705
115.0	16.0	3.0	106848	114706
130.0	16.0	3.0	055503	114707
140.0	16.0	3.0	107537	114708
150.0	16.0	3.0	100839	114709
160.0	16.0	3.0	105003	114710
170.0	16.0	3.0	055504	114711
180.0	16.0	3.0	100840	114712
190.0	16.0	3.0	100841	114713
210.0	16.0	3.0	100842	114714
220.0	16.0	3.0	107538	114715
230.0	16.0	3.0	054753	114716
235.0	16.0	3.0	100844	114717
240.0	16.0	3.0	055505	114718
260.0	16.0	3.0	100845	114719
270.0	16.0	3.0	055506	114720
300.0	16.0	3.0	102493	114721
310.0	16.0	3.0	100846	114722
460.0	16.0	3.0	055507	114723
650.0	16.0	3.0	055508	114724
710.0	16.0	3.0		114725
810.0	16.0	3.0		114726
1050.0	16.0	3.0		114727

* EN For use in Centrolock-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках Centrolock
* PL Tylko do głowic frezujących Centrolock
* TR Sadece Centrolock bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Centrolock系列刨刀轴

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN System Planer knives
RU Фуговальные ножи различных систем крепления
PL Noże strugarskie systemowe
TR Sistem rende bıçağı
CH 特订系列刨刀片



For System Terminus*

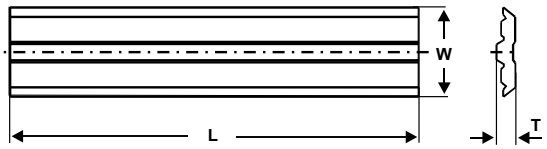
L mm	W mm	T mm	T10MG	HSS 18% (T1)
50.0	14.0	2.55	100796	114649
60.0	14.0	2.55	100803	114650
80.0	14.0	2.55	100804	114651
100.0	14.0	2.55	100805	114652
110.0	14.0	2.55	100806	114653
120.0	14.0	2.55	100807	114654
130.0	14.0	2.55	055496	114655
136.0	14.0	2.55	107532	114656
140.0	14.0	2.55	100808	114657
150.0	14.0	2.55	100809	114658
160.0	14.0	2.55	100811	114659
170.0	14.0	2.55	100812	114660
180.0	14.0	2.55	100813	114661
190.0	14.0	2.55	100814	114662
200.0	14.0	2.55	100815	114663
210.0	14.0	2.55	100816	114664
220.0	14.0	2.55	100817	114665
230.0	14.0	2.55	054752	114666
240.0	14.0	2.55	100818	114667
250.0	14.0	2.55	100819	114668
255.0	14.0	2.55	107533	114669
260.0	14.0	2.55	100820	114670
270.0	14.0	2.55	100821	114671
275.0	14.0	2.55	107534	114672
280.0	14.0	2.55	100822	114673

L mm	W mm	T mm	T10MG	HSS 18% (T1)
300.0	14.0	2.55	100823	114674
310.0	14.0	2.55	055497	114675
330.0	14.0	2.55	107535	114676
350.0	14.0	2.55	100824	114677
360.0	14.0	2.55	100825	114678
400.0	14.0	2.55	100826	114679
410.0	14.0	2.55	055498	114680
420.0	14.0	2.55	100828	114681
430.0	14.0	2.55	100829	114682
450.0	14.0	2.55	100830	114683
480.0	14.0	2.55	100940	114684
500.0	14.0	2.55	104977	114685
510.0	14.0	2.55	055499	114686
520.0	14.0	2.55	100831	114687
530.0	14.0	2.55	100832	114688
610.0	14.0	2.55	055500	114689
620.0	14.0	2.55	100833	114690
630.0	14.0	2.55	100834	114691
640.0	14.0	2.55	100835	114692
650.0	14.0	2.55	055501	114693
710.0	14.0	2.55		114694
810.0	14.0	2.55		114695
1050.0	14.0	2.55		114696

* EN For use in Terminus-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках Terminus
* PL Tylko do głowic frezujących Terminus
* TR Sadece Terminus bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Terminus系列刨刀轴

TIGRA TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN System Planer knives
RU Фуговальные ножи различных систем крепления
PL Noże strugarskie systemowe
TR Sistem rende bıçağı
CH 特订系列刨刀片



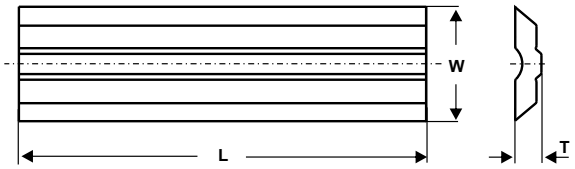
For System Centrofix/
Centrostar/ Quickfix*

L mm	W mm	T mm	T10MG	HSS Standard (M2)	HSS 18% (T1)
50.0	12.0	2.7	100876	100896	114762
80.0	12.0	2.7	100879	100897	114763
100.0	12.0	2.7	100880	100898	114764
120.0	12.0	2.7	100881	100899	114765
130.0	12.0	2.7	055520	055488	114766
136.0	12.0	2.7	100883	100900	114767
150.0	12.0	2.7	100884	100901	114768
170.0	12.0	2.7	100885	100902	114769
180.0	12.0	2.7	055521	055489	114770
190.0	12.0	2.7	100886	100904	114771
210.0	12.0	2.7	100887	100905	114772
230.0	12.0	2.7	055522	055490	114773
240.0	12.0	2.7	100890	100906	114774
260.0	12.0	2.7	111091	110036	116026
310.0	12.0	2.7	101675	103165	114775
400.0	12.0	2.7	100891	100907	114776
410.0	12.0	2.7	055523	055491	114777
420.0	12.0	2.7	100892	100908	114778
430.0	12.0	2.7	100893	100909	114779
500.0	12.0	2.7	100894	100910	114780
510.0	12.0	2.7	055524	055492	114781
520.0	12.0	2.7	055525	055493	114782
530.0	12.0	2.7	055526	055494	114783
540.0	12.0	2.7	100895	100911	114784
630.0	12.0	2.7	107553	103814	114785
640.0	12.0	2.7	107554	107474	114786
650.0	12.0	2.7	055527	055495	114787
710.0	12.0	2.7		101046	114788
810.0	12.0	2.7		108226	114789
1050.0	12.0	2.7		114760	114790
	Coil 60 meters			121137	
	Coil 120 meters			112205	
	Packing paper coil (60 meters for paired packing)			112877	

* EN For use in Centrofix/Centrostar/Quickfix-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках Centrofix/Centrostar/Quickfix
* PL Tylko do głowic frezujących Centrofix/Centrostar/Quickfix
* TR Sadece Centrofix/Centrostar/Quickfix bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Centrofix/Centrostar/Quickfix系列刨刀轴

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN System Planer knives
RU Фуговальные ножи различных систем крепления
PL Noże strugarskie systemowe
TR Sistem rende bıçağı
CH 特订系列刨刀片

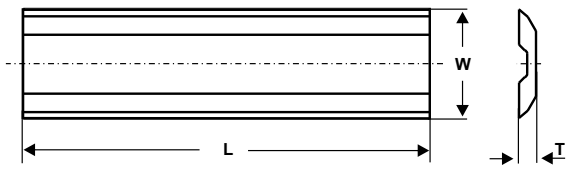


For System Variplan*

L mm	W mm	T mm	T10MG	HSS Standard (M2)
50	16.0	3.7	116764	116737
60	16.0	3.7	116765	116738
80	16.0	3.7	116766	116739
100	16.0	3.7	116767	116740
120	16.0	3.7	116768	116741
130	16.0	3.7	109662	116319
136	16.0	3.7	116769	116742
150	16.0	3.7	116770	116743
170	16.0	3.7	108654	116744
180	16.0	3.7	116771	116745
190	16.0	3.7	116772	116746
210	16.0	3.7	107585	116747
230	16.0	3.7	116773	116320
240	16.0	3.7	116774	116321
400	16.0	3.7	116775	116748
410	16.0	3.7	107586	116322
420	16.0	3.7	116776	116749
430	16.0	3.7	116777	116750
500	16.0	3.7	116778	116751
510	16.0	3.7	116779	116752
520	16.0	3.7	116780	116753
530	16.0	3.7	116781	116754
540	16.0	3.7	116782	116755
600	16.0	3.7	116783	116756
610	16.0	3.7	116784	116757
630	16.0	3.7	116785	116758
640	16.0	3.7	116786	116759
1050	16.0	3.7		115845

* EN For use in Variplan-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках Variplan
* PL Tylko do głowic frezujących Variplan
* TR Sadece Variplan bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Variplan系列刨刀轴

EN System Planer knives
RU Фуговальные ножи различных систем крепления
PL Noże strugarskie systemowe
TR Sistem rende bıçağı
CH 特订系列刨刀片



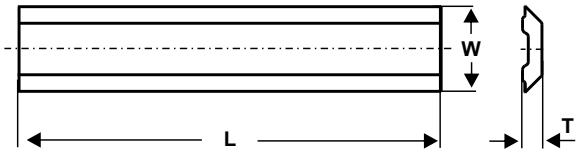
For System Sinus*

L mm	W mm	T mm	T10MG	HSS 18% (T1)
80	16.0	2.5	116711	130320
100	16.0	2.5	116712	130321
120	16.0	2.5	116713	130322
130	16.0	2.5	116714	130323
140	16.0	2.5	116715	130324
150	16.0	2.5	116716	130325
160	16.0	2.5	116717	130326
180	16.0	2.5	116718	130327
190	16.0	2.5	116719	130328
200	16.0	2.5	116720	130329
210	16.0	2.5	116721	130330
220	16.0	2.5	116722	128352
230	16.0	2.5	116723	128353
235	16.0	2.5		130344
240	16.0	2.5	116724	128354
250	16.0	2.5	116725	130331
260	16.0	2.5	116726	130332
300	16.0	2.5	116727	130333
310	16.0	2.5	116728	130334
400	16.0	2.5	116729	130335
410	16.0	2.5	116730	130336
430	16.0	2.5	116731	130337
500	16.0	2.5	116732	130338
510	16.0	2.5	116733	130339
610	16.0	2.5	116734	130292
630	16.0	2.5	116735	130340
640	16.0	2.5	116736	130341
710	16.0	2.5		130342
1050	16.0	2.5		130343
1350	16.0	2.5		115486

* EN For use in Sinus-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках Sinus
* PL Tylko do głowic frezujących Sinus
* TR Sadece Sinus bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Sinus系列刨刀轴

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN System Planer knives
RU Фуговальные ножи различных систем крепления
PL Noże strugarskie systemowe
TR Sistem rende bıçağı
CH 特订系列刨刀片



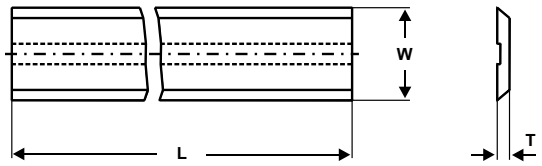
For System Enshin*

L mm	W mm	T mm	T10MG
80	12.7	2.7	116794
100	12.7	2.7	116796
130	12.7	2.7	116797
150	12.7	2.7	116798
170	12.7	2.7	116799
180	12.7	2.7	116800
190	12.7	2.7	116801
210	12.7	2.7	116802
230	12.7	2.7	116803
240	12.7	2.7	116804
640	12.7	2.7	116805

L mm	W mm	T mm	HSS Standard (M2)
80	12.0	2.7	116787
100	12.0	2.7	116788
130	12.0	2.7	116316
150	12.0	2.7	116789
170	12.0	2.7	116790
180	12.0	2.7	116317
190	12.0	2.7	116791
210	12.0	2.7	116792
230	12.0	2.7	116318
240	12.0	2.7	116793
1050	12.0	2.7	115846

* EN For use in Enshin-cutterheads only
* RU Только для применения на ножевых головках Enshin
* PL Tylko do głowic frezujących Enshin
* TR Sadece Enshin bıçak başlıklarında kullanım için
* CH 仅用于Enshin系列刨刀轴

EN System Planer knives
RU Фуговальные ножи различных систем крепления
PL Noże strugarskie systemowe
TR Sistem rende bıçağı
CH 特订系列刨刀片

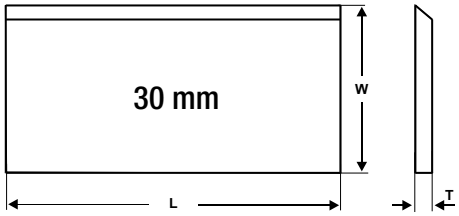


For System Bulldozer

L mm	W mm	T mm	T10MG
60.0	13.6	1.8	047422
70.0	13.6	1.8	013728
80.0	13.6	1.8	046288
100.0	13.6	1.8	013713
110.0	13.6	1.8	047423
120.0	13.6	1.8	013715
130.0	13.6	1.8	013716
140.0	13.6	1.8	013723
150.0	13.6	1.8	013718
160.0	13.6	1.8	013726
180.0	13.6	1.8	013719
190.0	13.6	1.8	013725
200.0	13.6	1.8	013720
220.0	13.6	1.8	049247
230.0	13.6	1.8	013721
240.0	13.6	1.8	040337
250.0	13.6	1.8	013722
260.0	13.6	1.8	035440

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

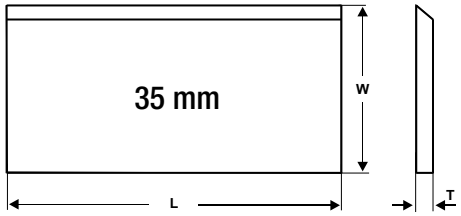
EN HSS/Matrix planer knives
RU Фуговальные ножи HSS / Matrix
PL Noże strugarskie HSS / Matrix
TR HSS / Matriks rende bıçağı
CH 高速钢/Matrix刨刀片



L mm	W mm	T mm	HSS Standard (M2)	HSS 18% (T1)	Matrix coating technology
60	30.0	3.0	030152	111908	120140
80	30.0	3.0	030153	111913	120141
100	30.0	3.0	030154	111914	120142
110	30.0	3.0	030156	111915	120143
120	30.0	3.0	030157	111916	120144
130	30.0	3.0	030159	111917	120145
150	30.0	3.0	030162	111918	120146
160	30.0	3.0	030163	111919	120147
170	30.0	3.0	030164	111920	120148
180	30.0	3.0	030165	111921	120149
210	30.0	3.0	030168	111922	120150
230	30.0	3.0	030171	111923	120151
240	30.0	3.0	030172	111924	120153
260	30.0	3.0	030174	111925	120154
300	30.0	3.0	030175	111926	120155
310	30.0	3.0	030176	111927	120156
350	30.0	3.0	030178	111928	120157
400	30.0	3.0	030182	111929	120158
410	30.0	3.0	030183	111930	120159
500	30.0	3.0	030186	111931	120160
510	30.0	3.0	030187	111932	120161
520	30.0	3.0	101376	111933	120162
530	30.0	3.0	030188	111934	120163
600	30.0	3.0	030190	111935	120164
610	30.0	3.0	030191	111936	120165
630	30.0	3.0	030192	111937	120166
640	30.0	3.0	030194	111938	120167
710	30.0	3.0	030198	111939	120168
810	30.0	3.0	030201	111940	120169
820	30.0	3.0	101051	111941	120170
1050	30.0	3.0	030249	111942	120171

* EN Other dimensions upon request.
* RU Другие размеры – по запросу.
* PL Inne wymiary na zapytanie.
* TR Diğer ölçüler talep üzere.
* CH 根据需求可提供其他尺寸

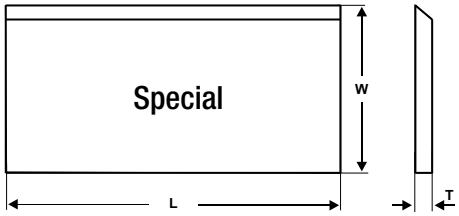
EN HSS/Matrix planer knives
RU Фуговальные ножи HSS / Matrix
PL Noże strugarskie HSS / Matrix
TR HSS / Matriks rende bıçağı
CH 高速钢/Matrix刨刀片



L mm	W mm	T mm	HSS Standard (M2)	HSS 18% (T1)	Matrix coating technology
60	35.0	3.0	030205	111944	120173
80	35.0	3.0	030206	111945	120174
100	35.0	3.0	030207	111946	120175
110	35.0	3.0	030208	111947	120176
120	35.0	3.0	030209	111948	120178
130	35.0	3.0	030210	111949	120179
150	35.0	3.0	030211	111950	120180
160	35.0	3.0	030212	111951	120181
170	35.0	3.0	030213	111952	120182
180	35.0	3.0	030214	111953	120183
210	35.0	3.0	030217	111954	120185
230	35.0	3.0	030218	111955	120186
240	35.0	3.0	107570	111956	120188
260	35.0	3.0	030220	111957	120189
300	35.0	3.0	048006	111958	120190
310	35.0	3.0	030222	111959	120191
350	35.0	3.0	107571	111960	120192
400	35.0	3.0	030225	111961	120193
410	35.0	3.0	030226	111962	120194
500	35.0	3.0	030230	111963	120195
510	35.0	3.0	030231	111964	120196
520	35.0	3.0	030232	111965	120197
530	35.0	3.0	030233	111966	120198
600	35.0	3.0	030234	111967	120199
610	35.0	3.0	030235	111968	120200
630	35.0	3.0	030236	111969	120201
640	35.0	3.0	030237	111970	120202
710	35.0	3.0	030240	111971	120203
810	35.0	3.0	030243	111972	120204
820	35.0	3.0	101052	111973	120207
1050	35.0	3.0	030252	111974	120208

* EN Other dimensions upon request.
* RU Другие размеры – по запросу.
* PL Inne wymiary na zapytanie.
* TR Diğer ölçüler talep üzere.
* CH 根据需求可提供其他尺寸

EN HSS/Matrix planer knives
RU Фуговальные ножи HSS / Matrix
PL Noże strugarskie HSS / Matrix
TR HSS / Matriks rende bıçağı
CH 高速钢/Matrix刨刀片

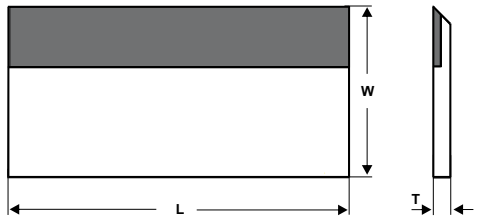


EN Special dimensions
RU Специальные размеры
PL Wymiary nietypowe
TR Özel ölçüler
CH 特殊尺寸

L mm	W mm	T mm	HSS Standard (M2)	HSS 18% (T1)	Matrix coating technology
1050	20.0	2.5	106992	122065	122071
1050	25.0	2.5	106994	116185	122072
1050	20.0	3.0	101943	122007	
1050	25.0	3.0	101030	111975	120209
1050	32.0	3.0	101938	111976	120210

* EN Other dimensions upon request.
* RU Другие размеры – по запросу.
* PL Inne wymiary na zapytanie.
* TR Diğer ölçüler talep üzere.
* CH 根据需求可提供其他尺寸

EN T.C.T. planer knives
RU Фуговальные ножи твердосплавные
PL Noże strugarskie z węglikiem spiekanym
TR HM donanımlı rende bıçağı
CH 镶合金刨刀片



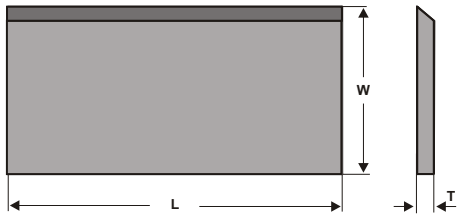
EN metric
RU метрические
PL metryczne
TR metrik
CH 公制

L mm	T mm	W = 25 mm	W = 30 mm	W = 35 mm
60.0	3.0	114850	029969	030021
80.0	3.0	114851	029970	030022
100.0	3.0	113770	029972	030024
110.0	3.0	114852	029973	030025
120.0	3.0	111723	029974	030026
130.0	3.0	103946	029975	030027
150.0	3.0	105829	029979	030029
160.0	3.0	029943	029980	030030
170.0	3.0	114853	029981	030031
180.0	3.0	105830	029982	030032
200.0	3.0	110737	029986	030034
210.0	3.0	108651	029987	030035
230.0	3.0	112774	029989	030036
240.0	3.0	114854	029991	030038
250.0	3.0	029952	029993	030039
260.0	3.0	104917	029994	030040
270.0	3.0	107022	101697	107555
300.0	3.0	112585	029996	030041
310.0	3.0	029955	029997	030042
330.0	3.0	114855	002238	055837
350.0	3.0	114856	029998	030044
400.0	3.0	029957	029999	107556
410.0	3.0	104919	030001	030047
500.0	3.0	029960	030006	030049
510.0	3.0	104920	030007	030050
520.0	3.0	109690	030009	103998
530.0	3.0	114857	051130	030051
600.0	3.0	112963	030011	030052
610.0	3.0	114858	030012	030054
630.0	3.0	114859	030013	030055
640.0	3.0	114860	030014	030057
680.0	3.0	114861	114849	106194
710.0	3.0	114862	030016	030058
810.0	3.0	029967	030018	030059
820.0	3.0	107126	100445	100446
1010.0	3.0	030128	030131	030137
1050.0	3.0	104830	030132	030138

* EN Other dimensions upon request.
* RU Другие размеры – по запросу.
* PL Inne wymiary na zapytanie.
* TR Diğer ölçüler talep üzere.
* CH 根据需求可提供其他尺寸

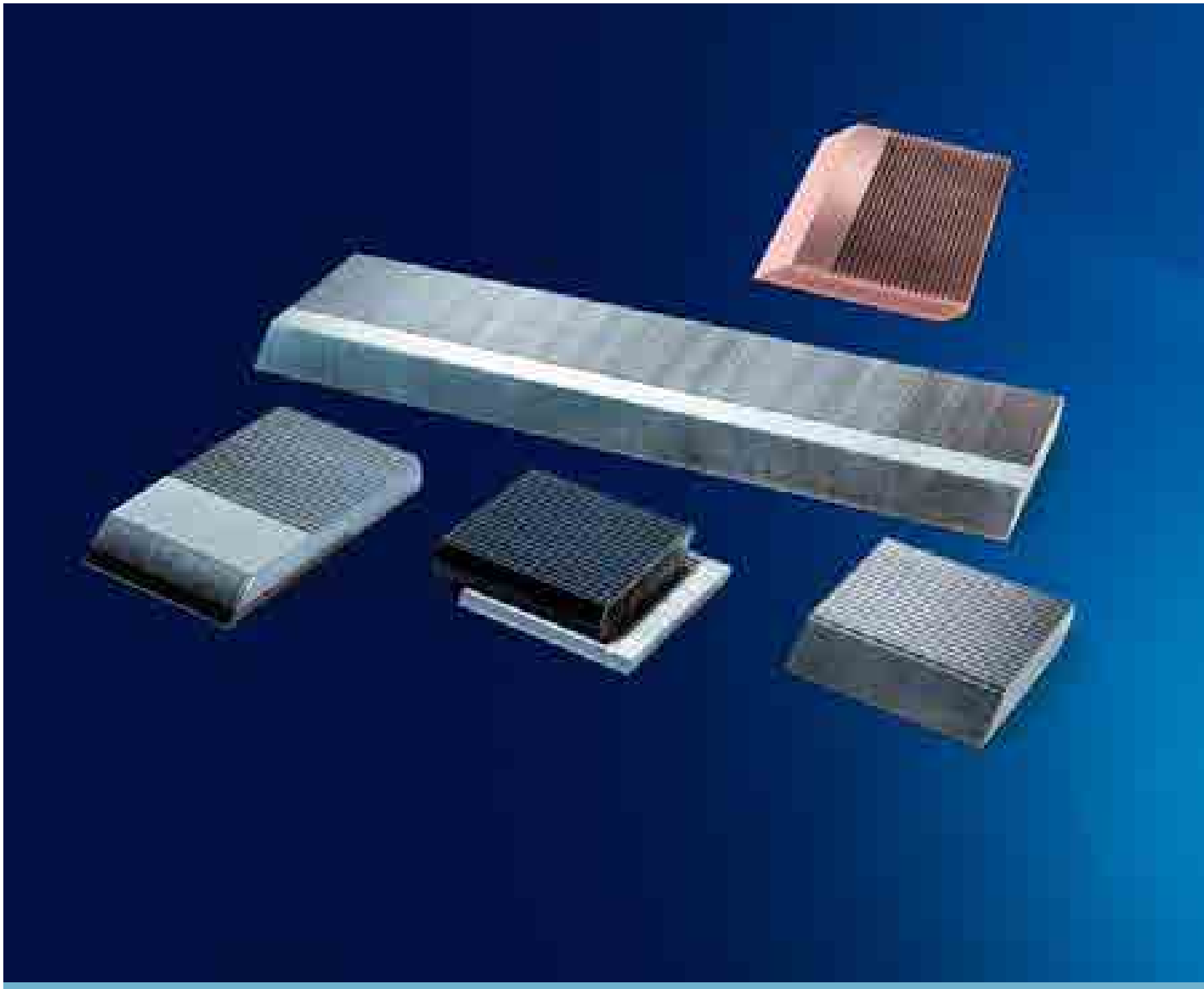
TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

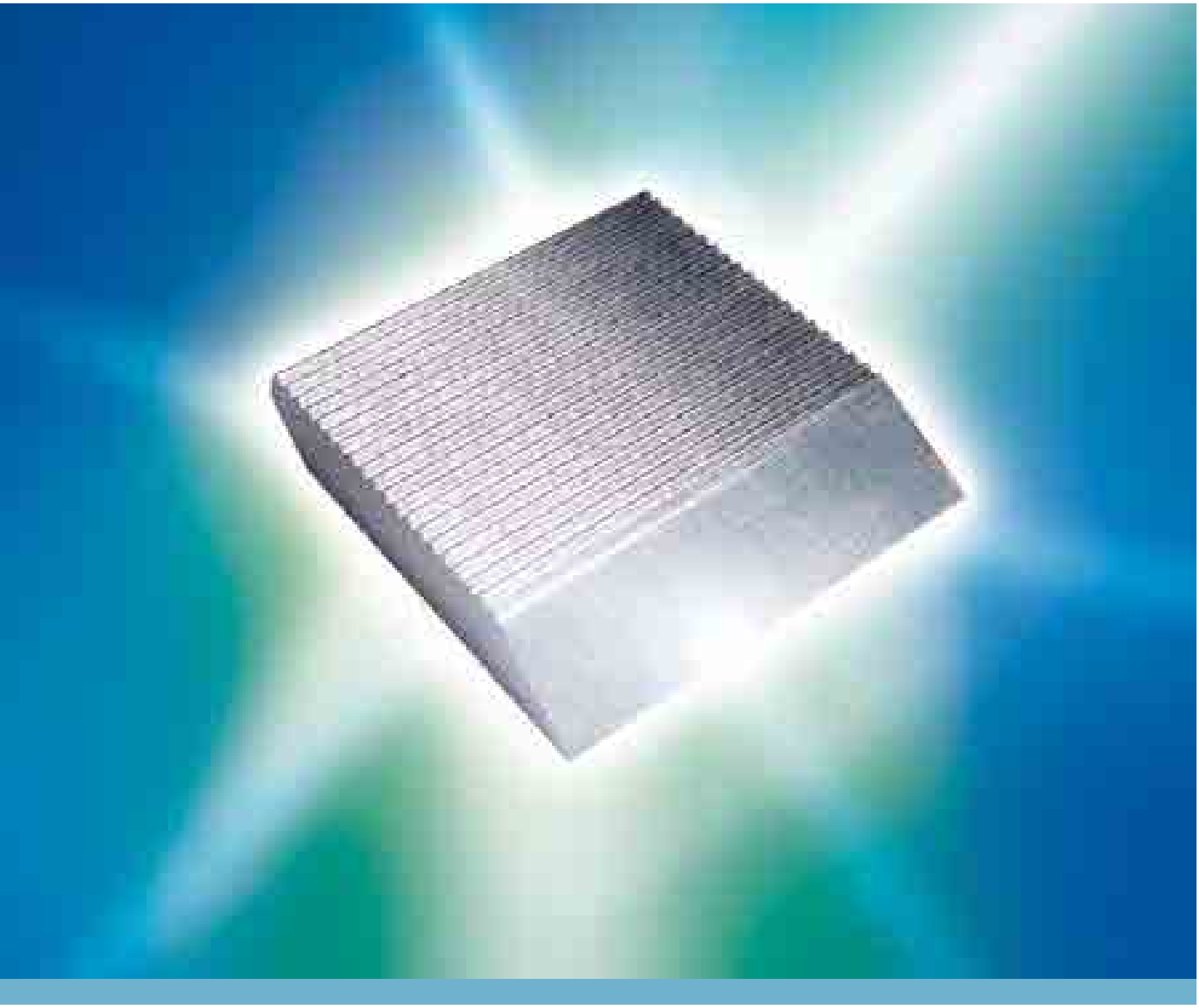
EN Solid carbide planer knives
RU Фуговальные ножи твердосплавные цельные
PL Noże strugarskie w całości z węglika spiekanego
TR Tam sert metal rende bıçağı
CH 整体硬质合金刨刀片



L mm	W mm	T mm	T10MG
60.0	30.0	3.0	050050
80.0	30.0	3.0	050051
100.0	30.0	3.0	042029
110.0	30.0	3.0	050053
120.0	30.0	3.0	050055
130.0	30.0	3.0	044900
150.0	30.0	3.0	042030
160.0	30.0	3.0	105941
180.0	30.0	3.0	050057
190.0	30.0	3.0	112087
210.0	30.0	3.0	050059
230.0	30.0	3.0	049223
240.0	30.0	3.0	106296
250.0	30.0	3.0	109344
260.0	30.0	3.0	049222
310.0	30.0	3.0	050061
60.0	35.0	3.0	047867
80.0	35.0	3.0	047868
100.0	35.0	3.0	047869
110.0	35.0	3.0	050065
120.0	35.0	3.0	050067
130.0	35.0	3.0	047870
150.0	35.0	3.0	050070
160.0	35.0	3.0	105954
180.0	35.0	3.0	050072
190.0	35.0	3.0	114848
210.0	35.0	3.0	050074
230.0	35.0	3.0	049669
240.0	35.0	3.0	114846
250.0	35.0	3.0	114847
260.0	35.0	3.0	050077
310.0	35.0	3.0	050079

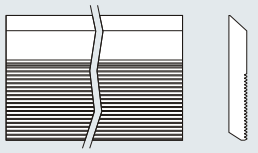
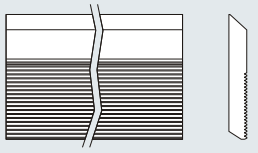
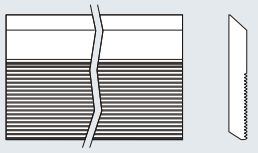
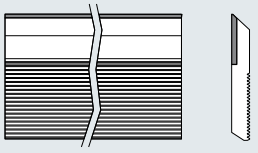
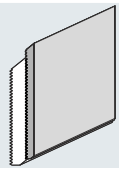
* EN Only for use in special clamping systems for carbide knives, not in conventional planing heads!
* RU Использовать только в специальных системах зажимов для цельных твердосплавных фуговальных ножей (для традиционных систем не подходит)!
* PL Tylko do systemów mocujących przeznaczonych do noży strugarskich, wykonanych w całości ze stopu twardego; nie wolno stosować w tradycyjnych głowicach strugarskich!
* TR Tam sertlikte rende bıçakları için sadece özel sıkıştırma sistemlerinde kullanın, standart rende başlıklarında kullanmayın!
* CH 只有在特殊的硬质合金刀夹系统下使用，而不是在传统的刨刀上！





EN Knives for back corrugated cutterheads
RU Бланкетные ножи с зубчатым рифлением по задней грани
PL Noże do głowic ryflowanych
TR Sırtı dişli bıçak başlıkları için bıçaklar
CH 波浪纹刨刀片

EN Knives for back corrugated cutterheads
RU Бланкетные ножи с зубчатым рифлением по задней грани
PL Noże do głowic ryflowanych
TR Sırtı dişli bıçak başlıkları için bıçaklar
CH 波浪纹刨刀片

	EN HSS / High Performance Steel / Matrix blanks, back corrugated RU Высококачественная быстрорежущая сталь / бланкеты Matrix, с задними зубцами PL Blankiety HSS / High Performance Steel / Matrix, ryflowane *8 mm* TR HSS / High Performance Steel / Matrix şablonlar, sırtı dişli CH 高速钢/高性能钢/背面带波浪纹	146 - 147
	EN HSS blanks, back corrugated RU Бланкеты из высококачественной быстрорежущей стали, с задними зубцами PL Blankiety HSS, ryflowane *4-6 mm* TR HSS şablonlar, sırtı dişli CH 高速钢坯料，背面波浪纹	148
	EN HSS / High Performance Steel / Matrix blanks, back corrugated RU Высококачественная быстрорежущая сталь / бланкеты Matrix, с задними зубцами *inch* PL Blankiety HSS / High Performance Steel / Matrix, ryflowane TR HSS / High Performance Steel / Matrix şablonlar, sırtı dişli CH 高速钢/高性能钢/背面带波浪纹	149
	EN T.C.T. blanks, back corrugated RU Бланкетные ножи с зубчатым рифлением по задней грани, твердосплавные PL Blankiety z węglikiem spiekanym, ryflowane TR HM donanımlı şablonlar, sırtı dişli CH 镶合金毛坯，背面带波浪纹	150 - 151
	EN SuperPac - T.C. knives and backing plates for back corrugated cutterheads RU SuperPac твердосплавные ножи и опорные пластины PL Noże i płytki oporowe SuperPac z węglikiem spiekanym do głowic ryflowanych TR SuperPac - HM bıçak ve sırtı dişli bıçak başlıkları için destek plakaları CH SuperPac - 镶合金的波浪纹刨刀片	152 - 153

EN Knives for back corrugated cutterheads - Grades and their applications
RU Бланкетные ножи с зубчатым рифлением по задней грани - Сорта и области их применения
PL Noże do głowic ryflowanych - Gatunki i ich zastosowania
TR Sırtı dişli bıçak başlıkları için bıçak - Çeşit ve uygulamaları
CH 波浪纹刨 刀片 - 牌号及应用

EN TIGRA grade RU Сорт TIGRA PL Gatunek TIGRA TR TIGRA çeşitleri CH TIGRA 牌号	Composition Состав Skład Bileşenler 成分	Hardness Твердость Twardość Sertlik 硬度	Toughness Вязкость Wytrzymałość Sağlamlık 韧性	Bending strength Предел прочности при изгибе Odporność na złamanie przy zginaniu Esneme kırılma mukavemeti 抗弯强度
HSS	HSS 6% (M2)			
High Performance Steel	economic steel			
T.C.T.	carbide tipped			
SuperPac	carbide, various grades			
Matrix	special coating			

EN For technical data, please refer to the pages 7-8.
RU Технические характеристики приведены на страницах 7-8.
PL Dane techniczne znajdują się na stronach 7-8.

EN Knives for back corrugated cutterheads - Grades and their applications
RU Бланкетные ножи с зубчатым рифлением по задней грани - Сорта и области их применения
PL Noże do głowic ryflowanych - Gatunki i ich zastosowania
TR Sırtı dişli bıçak başlıkları için bıçak - Çeşit ve uygulamaları
CH 波浪纹刨 刀片 - 牌号及应用

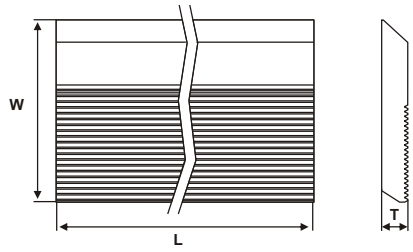
Plastics Пластмасса Plastik Plastik 塑料	HDF HDF HDF HDF 高密度板	MDF МДФ MDF MDF 中纤板	Chipboard ДСП Płyta wiórowa Sunta 刨花板	Hardwood Твердая древесина Twarde drewno Sert ağaç 实木	Softwood Мягкая древесина Miękkie drewno Yumuşak ağaç 软木	Main usage Основное применение Główne zastosowanie Ana kullanım 主要用途
○	▬	▬	○	✔	✔	EN Universal, small and medium batches RU Универсальные, мелкие и средние серии PL Uniwersalne, małe i średnie serie TR Çok amaçlı, küçük ve orta seriler CH 通用等级
▬	▬	▬	▬	○	✔	EN Softwood, low price demands RU Мягкая древесина, выгодная цена PL Drewno miękkie, niska cena TR Yumuşak ahşap, uygun fiyatlı CH 加工软木，经济型需求
✔	○	○	✔	✔	✔	EN Higher lifetime demands, wood, MDF RU Высокие требования к сроку службы, древесина, МДФ PL Wysokie wymagania odpornościowe, drewno, MDF TR Yüksek dayanma süresi talepleri, ahşap, MDF CH 较长使用寿命，加工木制品，中纤板
✔	✔	✔	✔	✔	✔	EN Highest lifetime demands, multiple resharpening RU Наивысшие требования к сроку службы, многократная подточка PL Najwyższe wymagania odpornościowe, możliwość wielkrotnego naostrzenia. TR Azami dayanma süresi talepleri, çok kez bileme CH 多次重磨后仍具有极长使用寿命
○	▬	▬	▬	✔	✔	EN Long lifetime in wood, good resharpening RU Длительная стойкость деревообрабатывающего инструмента, возможность подточки PL Wysoka odporność na zużycie przy obróbce drewna, łatwe do naostrzenia. TR Ahşapta uzun takım ömrü, bileme için uygun CH 加工木材有良好使用寿命，良好的重磨效果

✔ best performance
✔ very good performance
○ acceptable
▬ not suitable

TR Teknik veriler için lütfen sayfa 7-8'e bakın.
CH 关于技术参数，请参考第七页和第八页。

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

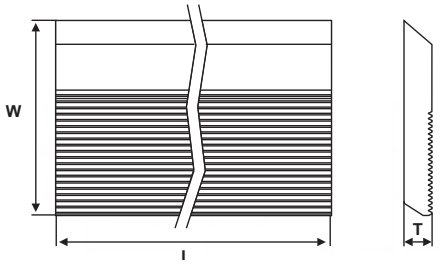
EN Back corrugated blanks
RU Бланкетные ножи с зубчатым рифлением по задней грани
PL Blankiety ryflowane
TR Sırtı dişli şablonlar
CH 背面带波浪纹毛坯



T = 8 mm

L mm	W mm	T mm	HSS	High Performance Steel	Matrix coating technology
40.0	40	8.0	030289	103456	120287
50.0	40	8.0	030290	103457	120269
60.0	40	8.0	030291	103458	120270
70.0	40	8.0	030292	103459	120271
80.0	40	8.0	030293	103460	120272
90.0	40	8.0	030294	103461	120273
100.0	40	8.0	030295	103462	120274
110.0	40	8.0	047397	103463	120275
120.0	40	8.0	030296	103464	120276
130.0	40	8.0	030297	103465	120277
150.0	40	8.0	030298	103466	120278
170.0	40	8.0	030299	103467	120279
180.0	40	8.0	030300	103468	120280
200.0	40	8.0	030301	103469	120281
210.0	40	8.0	030302	103470	120282
230.0	40	8.0	030303	103471	120283
260.0	40	8.0	030304	103472	120284
650.0	40	8.0	030306	103473	120285
40.0	50	8.0	030307	103474	120288
50.0	50	8.0	030308	103475	120289
60.0	50	8.0	030309	103476	120290
70.0	50	8.0	030310	103477	120291
80.0	50	8.0	030311	103478	120292
90.0	50	8.0	030312	103479	120293
100.0	50	8.0	030313	103480	120294
110.0	50	8.0	047398	103481	120295
120.0	50	8.0	030314	103482	120296
130.0	50	8.0	030315	103483	120297
150.0	50	8.0	030316	103484	120298
170.0	50	8.0	030317	103485	120299
180.0	50	8.0	030318	103486	120300
200.0	50	8.0	030319	103488	120301
210.0	50	8.0	030320	103489	120302
230.0	50	8.0	030321	103490	120303
260.0	50	8.0	030322	103491	120304
650.0	50	8.0	030324	103492	120305

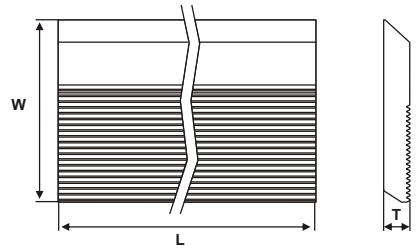
EN Back corrugated blanks
RU Бланкетные ножи с зубчатым рифлением по задней грани
PL Blankiety ryflowane
TR Sırtı dişli şablonlar
CH 背面带波浪纹毛坯



T = 8 mm

L mm	W mm	T mm	HSS	High Performance Steel	Matrix coating technology
40.0	60	8.0	030326	103493	120310
50.0	60	8.0	030327	103494	120311
60.0	60	8.0	030328	103495	120312
70.0	60	8.0	030329	103496	120313
80.0	60	8.0	030330	103497	120314
90.0	60	8.0	030331	103498	120315
100.0	60	8.0	030332	103499	120316
110.0	60	8.0	047399	103500	120317
120.0	60	8.0	030333	103501	120318
130.0	60	8.0	030334	103502	120319
150.0	60	8.0	030335	103503	120320
170.0	60	8.0	030336	103504	120321
180.0	60	8.0	030337	103505	120322
200.0	60	8.0	030338	103506	120323
210.0	60	8.0	030339	103507	120324
230.0	60	8.0	030340	103508	120325
260.0	60	8.0	030341	103509	120326
650.0	60	8.0	030344	103510	120327
40.0	70	8.0	030345	103511	120328
50.0	70	8.0	030346	103512	120329
60.0	70	8.0	030347	103513	120330
70.0	70	8.0	030348	103514	120331
80.0	70	8.0	030349	103515	120332
90.0	70	8.0	030350	103516	120333
100.0	70	8.0	030351	103517	120334
110.0	70	8.0	047400	103518	120335
120.0	70	8.0	030352	103519	120336
130.0	70	8.0	030353	103521	120337
150.0	70	8.0	030354	103522	120338
170.0	70	8.0	030355	103523	120339
180.0	70	8.0	030356	103524	120340
200.0	70	8.0	030357	103525	120341
210.0	70	8.0	030358	103526	120342
230.0	70	8.0	030359	103527	120343
260.0	70	8.0	030360	103528	120344
650.0	70	8.0	030362	103529	120345

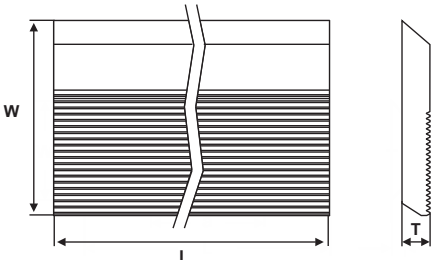
EN Back corrugated blanks
RU Бланкетные ножи с зубчатым рифлением по задней грани
PL Blankiety ryflowane
TR Sırtı dişli şablonlar
CH 背面带波浪纹毛坯



T = 4-6 mm

L mm	W mm	T mm	HSS
650.0	30	4.0	104735
650.0	27	5.0	108483
650.0	38	5.0	108522
650.0	45	5.0	108562
650.0	50	5.0	108604
650.0	30	6.0	122082
650.0	40	6.0	051029
650.0	45	6.0	122083
650.0	50	6.0	043807
650.0	60	6.0	043808

EN Back corrugated blanks
RU Бланкетные ножи с зубчатым рифлением по задней грани
PL Blankiety ryflowane
TR Sırtı dişli şablonlar
CH 背面带波浪纹毛坯



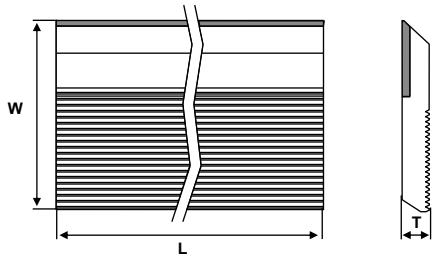
inch

L inch	W inch	T inch	HSS (High Speed Steel) with chamfer	HSS (High Speed Steel) flat bottom	Matrix coating technology flat bottom
25	1 1/4	5/16	046364	101054	120583
25	1 1/2	5/16	046365	101055	120584
25	1 3/4	5/16	046366	101056	120585
25	2	5/16	046367	101057	120586
25	2 1/4	5/16	046368	101058	120587
25	2 1/2	5/16	046369	101059	120588
25	2 3/4	5/16	046370	101060	120589
25	3	5/16	046371	101061	120590
25	1 1/4	1/4	046372	101062	120591
25	1 1/2	1/4	046373	101063	120592
25	1 3/4	1/4	046374	101064	120593
25	2	1/4	046375	101065	120594
25	2 1/4	1/4	046376	101066	120595
25	2 1/2	1/4	046377	101067	120596
25	1 3/4	3/16	046378	101068	120597
25	2	3/16	046379	101069	120598

L inch	W inch	T inch	High Performance Steel with chamfer	High Performance Steel flat bottom
25	1 1/4	5/16	103531	103547
25	1 1/2	5/16	103532	103548
25	1 3/4	5/16	103533	103549
25	2	5/16	103534	103550
25	2 1/4	5/16	103535	103551
25	2 1/2	5/16	103536	103552
25	2 3/4	5/16	103537	103553
25	3	5/16	103538	103554
25	1 1/4	1/4	103539	103555
25	1 1/2	1/4	103540	103556
25	1 3/4	1/4	103541	103557
25	2	1/4	103542	103558
25	2 1/4	1/4	103543	103559
25	2 1/2	1/4	103544	103560
25	1 3/4	3/16	103545	103561
25	2	3/16	103546	103562

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

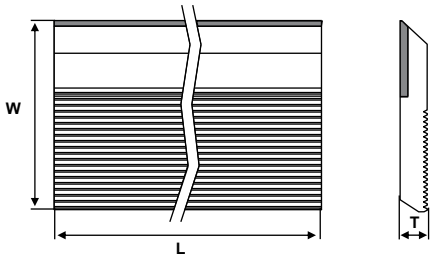
EN Back corrugated blanks
RU Бланкетные ножи с зубчатым рифлением по задней грани
PL Blankiety ryflowane
TR Sırtı dişli şablonlar
CH 背面带波浪纹毛坯



T.C.T.

L mm	W mm	T mm	Inlay 14 mm	Inlay 20 mm	Inlay 25 mm
40.0	40.0	10.0	103230	103249	
60.0	40.0	10.0	103231	103250	
80.0	40.0	10.0	103232	103251	
100.0	40.0	10.0	103233	103252	
130.0	40.0	10.0	103234	103253	
150.0	40.0	10.0	103235	103254	
180.0	40.0	10.0	103236	103255	
200.0	40.0	10.0	103237	103256	
230.0	40.0	10.0	103238	103257	
260.0	40.0	10.0	103239	103258	
310.0	40.0	10.0	103240	103259	
640.0	40.0	10.0	103241		
650.0	40.0	10.0		101746	
40.0	50.0	10.0	103242	030254	
60.0	50.0	10.0	030255	103261	
80.0	50.0	10.0	030256	103262	
100.0	50.0	10.0	030257	103263	
130.0	50.0	10.0	030258	103264	
150.0	50.0	10.0	103243	103265	
180.0	50.0	10.0	030260	103266	
200.0	50.0	10.0	103244	103267	
230.0	50.0	10.0	103245	103268	
260.0	50.0	10.0	030262	103269	
310.0	50.0	10.0	103246	103270	
560.0	50.0	10.0	103247	103271	
640.0	50.0	10.0	103248		
650.0	50.0	10.0		030264	105661

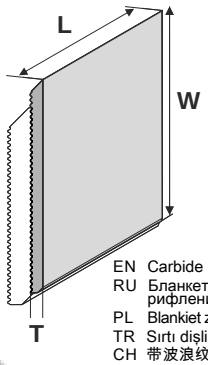
EN Back corrugated blanks
RU Бланкетные ножи с зубчатым рифлением по задней грани
PL Blankiety ryflowane
TR Sırtı dişli şablonlar
CH 背面带波浪纹毛坯



T.C.T.

L mm	W mm	T mm	Inlay 20 mm	Inlay 25 mm	Inlay 30 mm	Inlay 35 mm
40.0	60.0	10.0	030267	103300	114867	114868
60.0	60.0	10.0	030268	103301	103797	109128
80.0	60.0	10.0	103273	030269	109133	109129
100.0	60.0	10.0	103274	030270	109134	109130
120.0	60.0	10.0	112340	109479	114865	114866
130.0	60.0	10.0	103275	030271	109135	109131
150.0	60.0	10.0	030272	103302	114869	114870
180.0	60.0	10.0	030273	103303	109136	109132
200.0	60.0	10.0	103296	103304	114871	114872
230.0	60.0	10.0	103297	103305	109137	109138
260.0	60.0	10.0	030275	103306	114873	105299
310.0	60.0	10.0	103298	103307	114874	114875
560.0	60.0	10.0	103299	103308	114876	114877
640.0	60.0	10.0	030277	103309	114878	108848
60.0	70.0	10.0			109735	
80.0	70.0	10.0			030280	
100.0	70.0	10.0			030281	
640.0	70.0	10.0			114879	108849

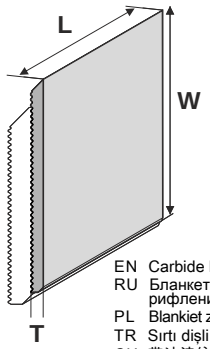
EN TIGRA SuperPac
RU TIGRA SuperPac
PL TIGRA SuperPac
TR TIGRA SuperPac
CH TIGRA SuperPac



EN Carbide blank with corrugated backing plate
RU Бланкетные ножи с опорной пластиной с зубчатым рифлением по задней грани
PL Blankiet z węglika spiekanego z oporową płytką ryflowaną
TR Sırtı dişli destek plakalı sert metal şablon
CH 带波浪纹刀垫的合金毛坯

L mm	W mm	T mm	T10MG Standard	T04F Standard	T03SMG Special	L mm	W mm	T mm	EN Backing plate DE Stützplatte
40	38	3.2	043933	024082	024080	40	35	7.1	024090
50	38	3.2	043934	043924	043925	50	35	7.1	043957
60	38	3.2	043935	024115	024113	60	35	7.1	024123
80	38	3.2	043936	024148	024146	80	35	7.1	024156
100	38	3.2	043937	023949	023947	100	35	7.1	023957
120	38	3.2	043938	023982	023980	120	35	7.1	023990
130	38	3.2	043939	024016	024014	130	35	7.1	024024
150	38	3.2	043940	024049	024047	150	35	7.1	024057
170	38	3.2	043962	043961	043960	170	35	7.1	045837
180	38	3.2	113497			180	35	7.1	113484
200	38	3.2	113498	131214		200	35	7.1	113485
210	38	3.2	113499	131216		210	35	7.1	113486
230	38	3.2	113500	131217		230	35	7.1	113487
310	38	3.2	113501	131219		310	35	7.1	112229
330	38	3.2	113502	131220		330	35	7.1	113481
40	50	3.2	043941	024093	024091	40	47	7.1	024101
50	50	3.2	043942	043927	043928	50	47	7.1	043958
60	50	3.2	043943	024126	024124	60	47	7.1	024134
80	50	3.2	043944	024159	024157	80	47	7.1	024167
100	50	3.2	043945	023960	023985	100	47	7.1	023968
120	50	3.2	043946	023993	023991	120	47	7.1	024001
130	50	3.2	043947	024027	024025	130	47	7.1	024035
150	50	3.2	043948	024060	024058	150	47	7.1	024068
170	50	3.2	043966	043965	043964	170	47	7.1	045838
180	50	3.2	113503			180	47	7.1	113488
200	50	3.2	113504	131221		200	47	7.1	113489
210	50	3.2	113505	131222		210	47	7.1	113490
230	50	3.2	113506	131223		230	47	7.1	113491
310	50	3.2	113507	131224		310	47	7.1	112230
330	50	3.2	113508	129927		330	47	7.1	113482

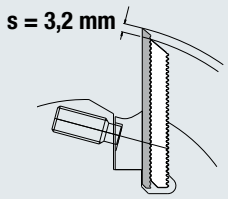
EN TIGRA SuperPac
RU TIGRA SuperPac
PL TIGRA SuperPac
TR TIGRA SuperPac
CH TIGRA SuperPac



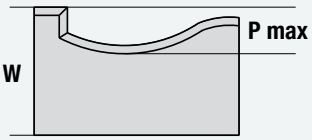
EN Carbide blank with corrugated backing plate
RU Бланкетные ножи с опорной пластиной с зубчатым рифлением по задней грани
PL Blankiet z węglika spiekanego z oporową płytką ryflowaną
TR Sırtı dişli destek plakalı sert metal şablon
CH 带波浪纹刀垫的合金毛坯

L mm	W mm	T mm	T10MG Standard	T04F Standard	T03SMG Special	L mm	W mm	T mm	Backing plate Stützplatte
40	60	3.2	043949	024104	024102	40	57	7.1	024112
50	60	3.2	043950	043931	043932	50	57	7.1	043959
60	60	3.2	043951	024137	024135	60	57	7.1	024145
80	60	3.2	043952	024170	024168	80	57	7.1	024178
100	60	3.2	043953	023971	023969	100	57	7.1	023979
120	60	3.2	043954	024004	024002	120	57	7.1	024012
130	60	3.2	043955	024038	024036	130	57	7.1	024046
150	60	3.2	043956	024071	024069	150	57	7.1	024079
170	60	3.2	043970	043969	043968	170	57	7.1	045839
180	60	3.2	113509			180	57	7.1	113493
200	60	3.2	113510	131240		200	57	7.1	113494
210	60	3.2	113511	131241		210	57	7.1	113495
230	60	3.2	113512	131243		230	57	7.1	113496
310	60	3.2	113513	131244		310	57	7.1	112231
330	60	3.2	113514	129928		330	57	7.1	113483

EN Security advices · TR Güvenlik uyarıları · RU Указания по безопасности · CH 安全建议 · PL Wskazówki dot. bezpieczeństwa

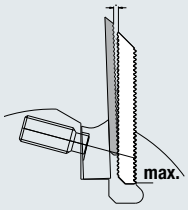


EN Cutting Edge Projection
Between carbide blank and backing plate s=3,2 mm (critical dimension when regrinding).
RU Глубина реза - Глубина реза пластины из твердого сплава по отношению к опорной пластине s = 3,2 мм (учитывать при подточке).
PL Wystawanie krawędzi skrawającej - Wystawanie krawędzi skrawającej płytki z węglika spiekanego do oporowej płytki s=3,2 mm (Uwaga przy naostrzaniu).
TR Kesici çıkıntısı
Sert metal plakadan destek plakasına kesici çıkıntısı s=3,2 mm (bilerken dikkate alın).
CH 切削刃部位
在合金和刀垫之间重磨的关键尺寸是3.2毫米.

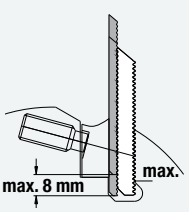


EN Maximum Profile Depth
RU Максимальная глубина профиля
PL Maksymalna głębokość profilu
TR Maksimum profil derinliği
CH 最大磨削深度

W mm	P max mm
38	-
50	12
60	23



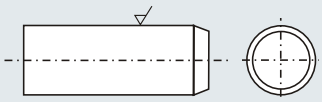
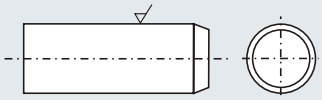
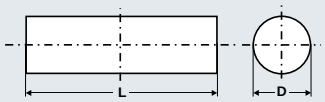
EN Warning!
Specifical positioning of blank and support plate; be aware of the safety regulations!
RU Внимание!
Точная установка бланкета и опорной пластины по месту; соблюдайте требования по безопасности!
PL Ostrzeżenie!
Dokładny montaż blankietu i płytki montażowej; należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa!
TR Uyarı!
Şablonun ve destek plakasının tam oturarak montajı, güvenlik belirlemelerini dikkate alın!
CH 警告
毛坯与刀垫的具体位置；注意安全规定



EN Warning!
Maximum adjustment of blank = 8 mm
RU Внимание!
Максимальное изменение положения бланкета = 8 мм
PL Ostrzeżenie!
Maksymalny zakres regulacji blankietu = 8 mm
TR Uyarı!
Şablonun maksimum yer değişikliği = 8 mm
CH 警告
毛坯最大调整到8毫米

EN Rods
RU Прутки
PL Pręty
TR Yuvarlak çubuklar
CH 硬质合金棒料

EN Rods
RU Прутки
PL Pręty
TR Yuvarlak çubuklar
CH 硬质合金棒料

	EN Rods - ground RU Шлифованные прутки PL Pręty - szlifowane TR Yuvarlak çubuklar - taşlanmış CH 精磨棒料	metric метрические metryczne metrik 公制	160 - 163
	EN Rods - ground RU Шлифованные прутки PL Pręty - szlifowane TR Yuvarlak çubuklar - taşlanmış CH 精磨棒料	inch	164
New! 	EN TIGRAmet - Heavy alloy tool body blanks RU Заготовки TIGRAmet из тяжелых металлов PL TIGRAmet - Półfabrykaty korpusów z metali ciężkich TR TIGRAmet - Ağır metalden ana gövde işlenmemiş parçaları CH TIGRAmet—重合金刀具基体毛坯		165

EN Rods - Carbide grades and their applications
RU Прутки - Сорта твердого сплава и области их применения
PL Pręty - Gatunki węglika spiekanego i ich zastosowania
TR Yuvarlak çubuklar - Sert metal türleri ve uygulamaları
CH 硬质合金棒料 - 牌号及应用

EN TIGRA grade RU Сорт TIGRA PL Gatunek TIGRA TR TIGRA çeşitleri CH TIGRA 牌号	ISO ISO ISO ISO ISO标准	USA США USA ABD 美国标准	Hardness Твердость Twardość Sertlik 硬度	Toughness Вязкость Wytrzymałość Sağlamlık 韧性	Bending strength Предел прочности при изгибе Odporność na złamanie przy zginaniu Esneme kırılma mukavemeti 抗弯强度
T03F-CR* old name: T06CR	**K01**	**C4+**			
T06MG	**K01 - K10**	**C3++**			
T10MG UNIVERSAL	**K10 - K40**	**C3+**			
T12SMG	**K10 - K40**	**C1++**			

*EN Special binder
*RU Специальный связующий материал
*PL Spoiwo specjalne
*TR Özel bağlayıcılar
*CH 特殊钴含量

EN For technical data, please refer to the pages 4-5.
RU Технические характеристики приведены на страницах 4-5.
PL Dane techniczne znajdują się na stronach 4-5.

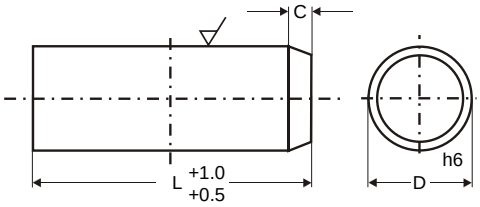
EN Rods - Carbide grades and their applications
RU Прутки - Сорта твердого сплава и области их применения
PL Pręty - Gatunki węglika spiekanego i ich zastosowania
TR Yuvarlak çubuklar - Sert metal türleri ve uygulamaları
CH 硬质合金棒料 - 牌号及应用

Plastics Пластмасса Plastik Plastik 塑料	HDF HDF HDF HDF 高密度板	MDF МДФ MDF MDF 中纤板	Chipboard ДСП Płyta wiórowa Sunta 刨花板	Hardwood Твердая древесина Twarde drewno Sert ağaç 实木	Softwood Мягкая древесина Miękkie drewno Yumuşak ağaç 软木	Main usage Основное применение Główne zastosowanie Ana kullanım 主要用途
✔	✔	✔	✔	▬	▬	EN Highly abrasive materials, boards, larger tool diameters RU Материалы, обладающие очень сильными абразивными свойствами, пластины, инструменты большого диаметра PL Materiały silnie abrazyjne, płyty, narzędzia o większej średnicy TR Yoğun aşındırıcı malzemeler, plakalar, büyük takım çapı CH 高耐磨性材料，木板，以及大直径刀具
✔	○	✔	✔	○	▬	EN Harder boards and woods, plastics, graphite, aluminum, larger tool diameters RU Пластины и древесина повышенной твердости, пластмасса, графит, алюминий, инструменты большого диаметра PL Twardsze płyty i drewno, tworzywo sztuczne, grafit, aluminium, narzędzia o większej średnicy TR Sert plakalar ve ahşap, plastik, grafit, alüminyum, büyük takım çapı CH 硬木板及木材，塑料，石墨，铝材和大直径刀具
○	○	○	○	✔	✔	EN Universal grade RU Универсальный сорт PL Gatunek uniwersalny TR Çok amaçlı çeşit CH 通用等级
○	○	○	○	✔	✔	EN High speed cutting, smaller tool diameters RU Высокоскоростная резка, инструменты малого диаметра PL Skrawanie wysokoobrotowe, narzędzia o mniejszej średnicy TR Yüksek hızda kesiciler, küçük takım çapı CH 高速切削，小直径尺寸

TR Teknik veriler için lütfen sayfa 4-5'e bakın.
CH 关于技术参数，请参考第四页和第五页

✔ best performance
✔ very good performance
○ acceptable
▬ not suitable

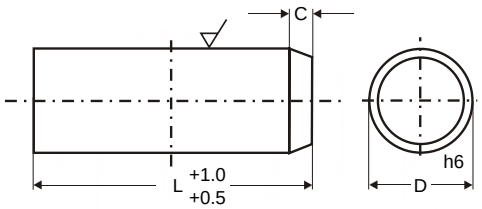
EN Rods
RU Прутки
PL Pręty
TR Yuvarlak çubuklar
CH 棒料



D mm	L mm	C mm	T10MG h6	T06MG h6	T03F-CR (T06CR) h6	T12SMG h6
1.0	330		035517			
1.5	100		036366			
	330		035518			
2.0	100		036368			
	330		035519			
2.5	50		049983			
	100		036370			
	330		035520			
3.0	38		053363	100980	114916	
	43		039162	055446	114915	
	50		034177	055445	114914	
	330		029708	029707	114910	109912
3.5	330		035521			
4.0	43		039161	106821	114917	
	50		034178	034158	114918	
	55		039104	101012	114919	
	330		029710	029709	114911	109913
4.5	330		035522			
5.0	43		052459	106780	114920	
	50		034179	034159	114921	
	330		034802	036541	114912	104207
5.5	330		035523			
6.0	46	0.4	102374	106785	114922	
	50	0.4	043244	106787	114923	
	55	0.4	039107	101016	114924	
	60	0.4	034180	034160	114925	
	70	0.4	043527	106399	114926	
	330		029712	029711	114913	101390
6.5	330		035524			
7.0	330		035525	036544	114927	109914
7.5	330		035526			

EN Other grades and dimensions upon request.
RU Другие сорта и размеры – по запросу.
PL Inne gatunki i wymiary na zapytanie.
TR Diğer çeşitler ve ölçüler talep üzere.
CH 根据需求可提供其他尺寸

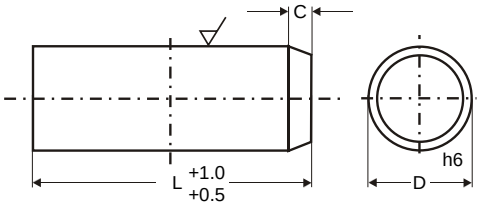
EN Rods
RU Прутки
PL Pręty
TR Yuvarlak çubuklar
CH 棒料



D mm	L mm	C mm	T10MG h6	T06MG h6	T03F-CR (T06CR) h6	T12SMG h6
8.0	50	0.6	045419	106788	114941	
	55	0.6	041602	106789	114942	
	56	0.6	102197	106790	114943	
	60	0.6	046522	102018	114944	
	70	0.6	038349	101017	114945	
	75	0.6	041481	101018	114946	
	80	0.6	034181	034161	114947	
	100	0.6	036392	036391	114948	
	330		029714	029713	114928	100702
8.5	330		035527			
9.0	330		035528			
9.5	330		035529			
10.0	65	0.6	102514	106791	114951	
	70	0.6	038350	101019	114953	
	75	0.6	038351	055813	114954	
	80	0.6	034182	106402	114955	
	90	0.6	052421	106792	114956	
	100	0.6	034183	036399	114957	
	110	0.6	111134			
	330		029716	029715	114929	100701
11.0	330		035531			
12.0	80	0.8	034184	053694	114958	
	90	0.8	038352	101020	114959	
	100	0.8	034185	034165	114960	
	110	0.8	052744	106794	114961	
	120	0.8	051331	106795	114962	
	155	0.8	106797	106796	114963	
	330		029718	029717	114930	100698
13.0	330		035534			

EN Other grades and dimensions upon request.
RU Другие сорта и размеры – по запросу.
PL Inne gatunki i wymiary na zapytanie.
TR Diğer çeşitler ve ölçüler talep üzere.
CH 根据需求可提供其他尺寸

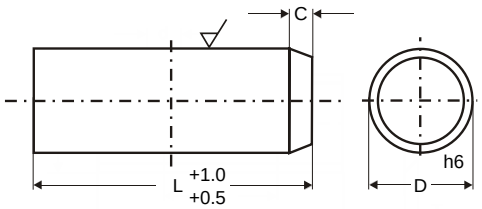
EN Rods
RU Прутки
PL Pręty
TR Yuvarlak çubuklar
CH 棒料



D mm	L mm	C mm	T10MG h6	T06MG h6	T03F-CR (T06CR) h6	T12SMG h6
14.0	90	0.8	041482	101022	114964	
	100	0.8	034186	034166	114965	
	110	0.8	038353	101023	114966	
	120	0.8	053659	106801	114967	
	330		029720	029719	114931	109915
15.0	330		035537			
16.0	80	0.8	052553	106412	114972	
	90	0.8	038354	101024	114973	
	93	0.8	106803	106802	114974	
	100	0.8	034187	034167	114975	
	110	0.8	038355	101025	114976	
	120	0.8	034188	034168	114977	
	130	0.8	053858	106805	114978	
	140	0.8	038356	101026	114979	
	150	0.8	043662	103951	114980	
	155	0.8	041603	106806	114981	
	170	0.8	052410	106807	114982	
	175	0.8	053515	106808	114983	
	180	0.8	111133			
	330		029722	029721	114932	103950
17.0	330		035540			
18.0	93	0.8	106809	106810	114984	
	100	0.8	034189	034169	114985	
	110	0.8	102817	106811	114986	
	115	0.8	038357	101027	114987	
	120	0.8	034190	034170	114988	
	330		029724	029723	114933	109916
19.0	330		035541			
20.0	100	1.0	034192	034172	114989	
	110	1.0	044472	106403	114990	
	115	1.0	038358	101028	114991	
	120	1.0	034193	034173	114992	
	125	1.0	100241	106812	114993	

EN Other grades and dimensions upon request.
RU Другие сорта и размеры – по запросу.
PL Inne gatunki i wymiary na zapytanie.
TR Diğer çeşitler ve ölçüler talep üzere.
CH 根据需求可提供其他尺寸

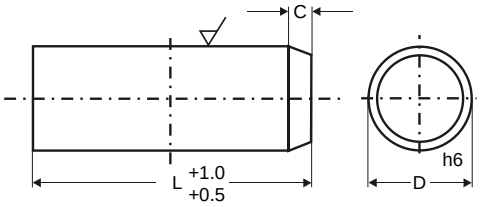
EN Rods
RU Прутки
PL Pręty
TR Yuvarlak çubuklar
CH 棒料



D mm	L mm	C mm	T10MG h6	T06MG h6	T03F-CR (T06CR) h6	T12SMG h6
20.0	130	1.0	106044	106813	114994	
	135	1.0	039115	054819	114995	
	140	1.0	038359	101029	114996	
	145	1.0	105702	106814	114997	
	150	1.0	034194	034174	114998	
	155	1.0	100073	106815	114999	
	170	1.0	055570	106816	115000	
	330		029726	029725	114934	109917
21.0	330		035542			
22.0	330		035543	036562	114935	109918
23.0	330		035544			
24.0	330		035545			
25.0	110	1.0	102424	104306	115005	
	125	1.0	106818	106817	115006	
	155	1.0	102765	106819	115007	
	330		029728	029727	114936	109919
26.0	330		035546			
27.0	330		036587			
28.0	330		035547	036566	114937	109920
29.0	330		036589			
30.0	330		035548	036567	114938	
31.0	330		036591			
32.0	330		035549	036568	114939	
35.0	330		035552	036569	114940	

EN Other grades and dimensions upon request.
RU Другие сорта и размеры – по запросу.
PL Inne gatunki i wymiary na zapytanie.
TR Diğer çeşitler ve ölçüler talep üzere.
CH 根据需求可提供其他尺寸

EN Rods
RU Прутки
PL Pręty
TR Yuvarlak çubuklar
CH 棒料



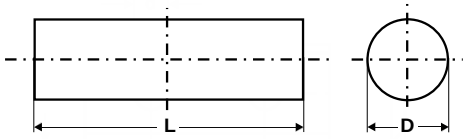
US style
inch

Dia inch	L inch	T10MG h6	T06MG h6	T03F-CR (T06CR) h6
1/8	1 1/2	049465	054851	115022
	2	049466	054852	115023
	2 1/2	049467	054853	115024
	3	050160	054854	115025
	4	049632	054855	115026
	6	049469	054856	115027
	12 1/4	050139	054926	115008
5/32	3	049470	054857	115052
	12 1/4	050140	054927	115009
3/16	1 1/2	049471	054858	115028
	2	049472	054859	115029
	2 1/2	050165	054860	115030
	3	100251		
	12 1/4	050147	054929	115010
7/32	12 1/4	050148	054930	115011
15/64	12 1/4	050149	054931	115012
1/4	1 1/2	049474	054873	115031
	2	049475	054861	115032
	2 1/2	049476	053113	115033
	3	050169	053114	115034
	4	050170	054862	115035
	12 1/4	050150	054821	115013
5/16	2 1/2	054350		
	3 1/2	100287		
	4	100646		
	12 1/4	050151	054933	115014
3/8	2 1/2	049477	054863	115036
	3	049478	053115	115037
	4	049633	054864	115038
	6	049480	054865	115039
	12 1/4	050152	054934	115015
7/16	3	101122		
	6	101668		
	12 1/4	050153	054935	115016

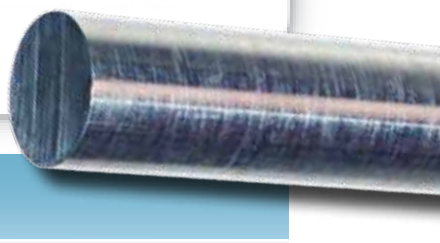
Dia inch	L inch	T10MG h6	T06MG h6	T03F-CR (T06CR) h6
1/2	2	050175	054866	115040
	2 1/2	050176	054867	115041
	3	049481	053116	115042
	3 1/2	045137	053117	115043
	4	049482	054868	115044
	6	101183		
	12 1/4	050154	054936	115017
9/16	12 1/4	050155	054937	115018
5/8	3	049483	054869	115045
	3 1/2	050180	054870	115046
	4	049484	053118	115047
	5	050182	054871	115048
	12 1/4	050156	054939	115019
3/4	4	050183	053119	115049
	5	054148		
	6	055232		
	12 1/4	050157	054822	115020
1	5	050184	054872	115050
	6	100224		
	12 1/4	050158	054824	115021

EN Other grades and dimensions upon request.
RU Другие сорта и размеры – по запросу.
PL Inne gatunki i wymiary na zapytanie.
TR Diğer çeşitler ve ölçüler talep üzere.
CH 根据需求可提供其他尺寸

EN TIGRAmet - Heavy alloy tool body blanks
RU Заготовки TIGRAmet из тяжелых металлов
PL TIGRAmet - Półfabrykaty korpusów z metali ciężkich
TR TIGRAmet - Ağır metalden ana gövde işlenmemiş parçaları
CH TIGRAmet - 重合金刀具基体毛坯



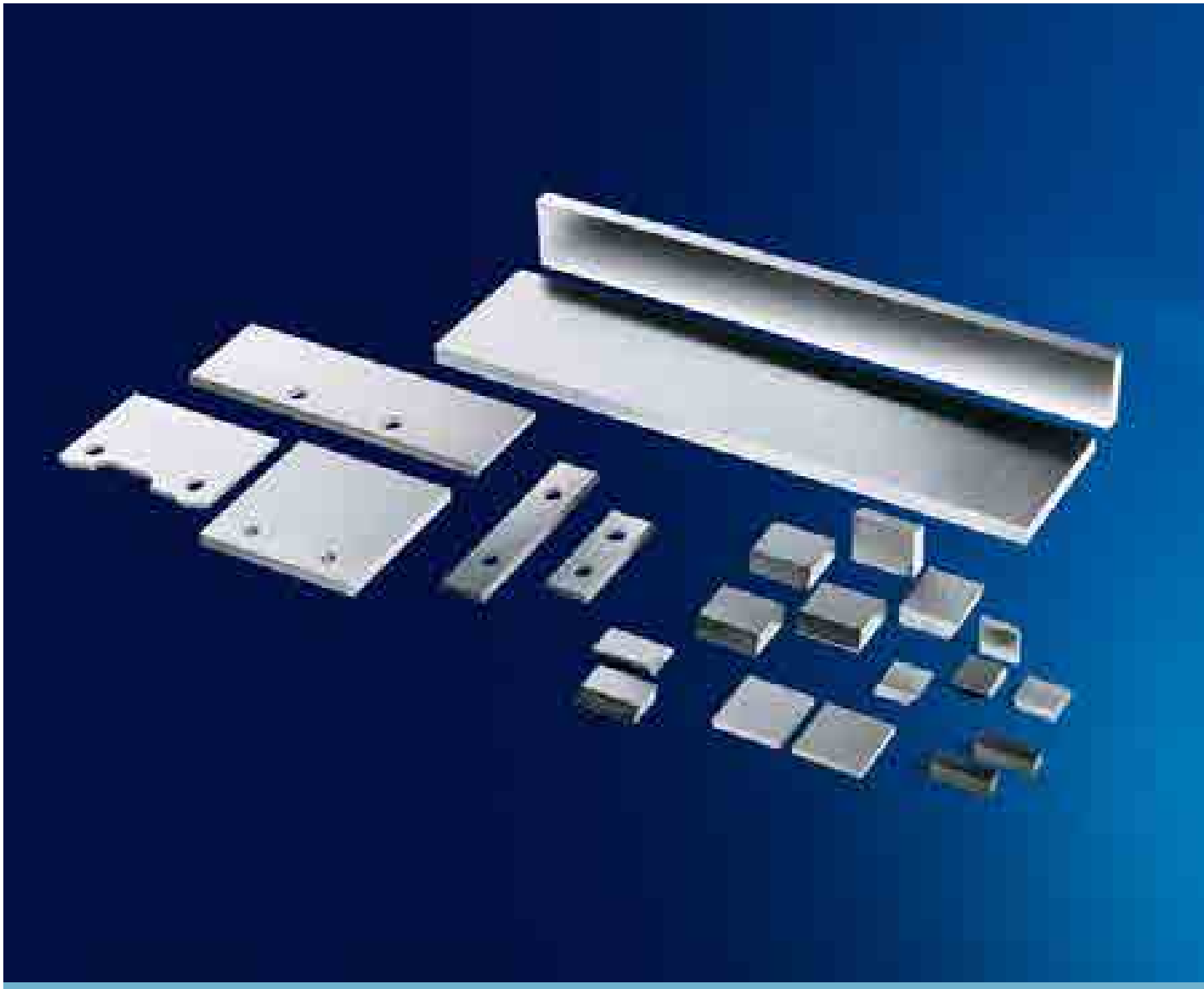
New!

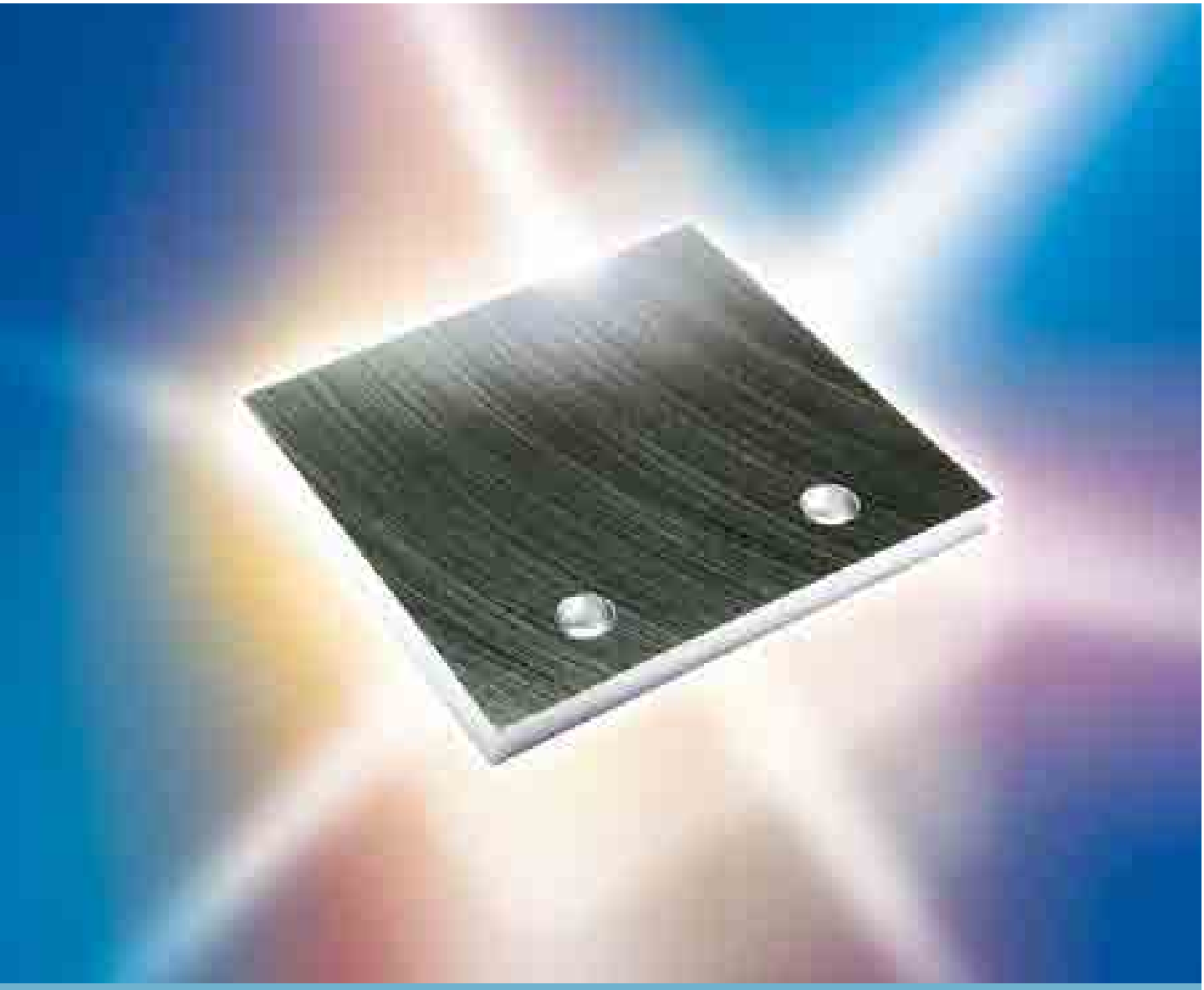


D mm	L mm	TIGRAmet
10.2	270	131337
12.2	370	131338
13.2	370	131339
14.2	370	131340
15.2	370	131341
16.7	270 317 370	131342 131343 131344
18.3	270	131345
20.2	650	131346
21.2	650	131347
22.2	650	131348

EN Technical data DE Technische Daten FR Caractéristiques techniques IT Dati tecnici ES Datos técnicos		
EN Density RU Плотность PL Gęstość TR Yoğunluk CH 密度	17.1 g/cm³	0.62 lb/in³
EN Tungsten content RU Содержание вольфрама PL Zawartość wolframu TR Volfram içeriği CH 钨含量	90%	90%
EN Binder RU Связующий материал PL Spoiwo TR Bağlayıcılar CH 钴含量	Fe, Ni	Fe, Ni
EN Modulus of elasticity RU Модуль эластичности PL Współczynnik sprężystości podłużnej TR Elastikiyet modülü CH 弹性系数	330 GPa	48 (10³) ksi
EN Hardness RU Твердость PL Twardość TR Sertlik CH 硬度	310 HV	31 HRC
EN Ultimate tensile strength RU Прочность на растяжение PL Wytrzymałość na rozciąganie TR Çekme kuvveti CH 极限拉伸强度	875 MPa	127 ksi

EN Other grades and dimensions upon request. PL Inne gatunki i wymiary na zapytanie. CH 根据需求可提供其他尺寸
RU Другие сорта и размеры – по запросу. TR Diğer çeşitler ve ölçüler talep üzere.

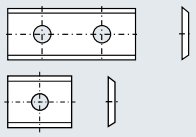




New!

EN TIGRAlloy
RU TIGRAlloy
PL TIGRAlloy
TR TIGRAlloy
CH TIGRAlloy

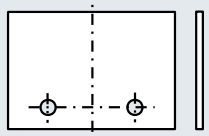
EN TIGRAlloy Reversible knives, blanks, saw tips and strips
RU Поворотные режущие пластины, бланкеты, зубья для пил и фрезеровальные пластины из сплава TIGRAlloy
PL TIGRAlloy - płytki wieloostrzowe przestawne, blankiety, zęby tnące i płytki frezujące
TR TIGRAlloy kesici elmas uçlar, şablonlar, testere dişleri ve freze plakaları
CH TIGRAlloy - 可转换刀片、毛坯、锯齿、板条



EN TIGRAlloy - Reversible knives
RU Поворотные режущие пластины из сплава TIGRAlloy
PL TIGRAlloy - Płytki wieloostrzowe przestawne
TR TIGRAlloy - kesici elmas uçlar
CH TIGRAlloy - 可转换刀片

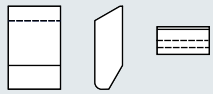
New!

170



EN TIGRAlloy - Blanks for profiling
RU Поворотные режущие пластины из сплава TIGRAlloy
PL TIGRAlloy - Blankiety do profilowania
TR TIGRAlloy - Profil verme için şablonlar
CH TIGRAlloy - 异形毛坯

171 - 173



EN TIGRAlloy - Saw tips
RU Зубья для пил из сплава TIGRAlloy
PL TIGRAlloy - Zęby tnące
TR TIGRAlloy - Testere dişleri
CH TIGRAlloy - 锯齿

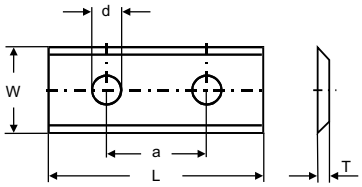
174

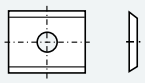
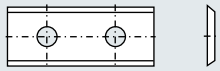
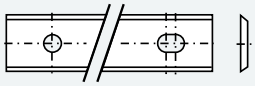
EN TIGRAlloy - Bars for brazed cutters
RU Напайные пластины из сплава TIGRAlloy
PL TIGRAlloy - Płytki frezujące
TR TIGRAlloy - Freze plakaları
CH TIGRAlloy - 焊接式板条

175 - 176

EN TIGRAlloy - Reversible knives
RU Поворотные режущие пластины из сплава TIGRAlloy
PL TIGRAlloy - Płytki wieloostrzowe przestawne
TR TIGRAlloy - kesici elmas uçlar
CH TIGRAlloy - 可转换刀片

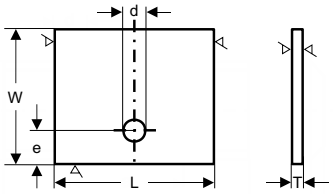
New!

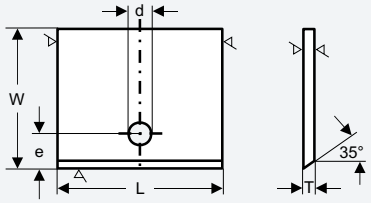
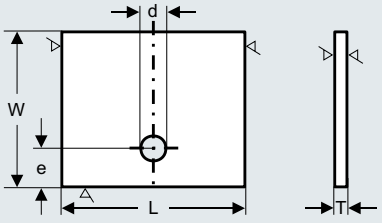


	L mm	W mm	T mm	a mm	TIGRAlloy
	20.0	12.0	1.5		131213
	30.0	12.0	1.5	14.0	131229
	40.0	12.0	1.5	26.0	131234
	50.0	12.0	1.5	26.0	131238
	60.0	12.0	1.5	26.0	131239
	80.0	13.0	2.2	60.0	131242
	100.0	13.0	2.2	60.0	131246
	120.0	13.0	2.2	60.0	131248

EN Other grades and dimensions upon request.
RU Другие сорта и размеры – по запросу.
PL Inne gatunki i wymiary na zapytanie.
TR Diğer çeşitler ve ölçüler talep üzere.
CH 根据需求可提供其他尺寸

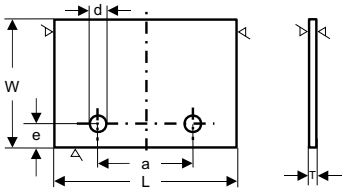
EN TIGRAlloy - Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования из сплава TIGRAlloy
PL TIGRAlloy - Blankiety do profilowania
TR TIGRAlloy - Profil verme için şablonlar
CH TIGRAlloy - 异形毛坯

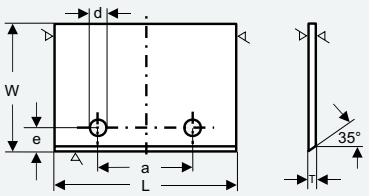


	L mm	W mm	T mm	d mm		e mm	TIGRAlloy
	15.0	20.4	2.0	4.1		6.3	050254
	15.0	25.4	2.0	4.1		6.3	062363
	15.0	30.4	2.0	4.1		6.3	050432
	20.0	20.4	2.0	4.1		6.3	050433
	20.0	25.4	2.0	4.1		6.3	050434
	20.0	30.4	2.0	4.1		6.3	050435
	25.0	20.4	2.0	4.1		6.3	061898
	25.0	25.4	2.0	4.1		6.3	050437
	25.0	30.4	2.0	4.1		6.3	050438
	30.0	25.4	2.0	4.1		6.3	062030
	30.0	30.4	2.0	4.1		6.3	061982
	30.0	35.4	2.0	4.1		6.3	062039
	35.0	30.4	2.0	4.1		6.3	061960
	35.0	35.4	2.0	4.1		6.3	050443
	20.0	20.4	2.0	4.5		6.5	050255
	20.0	25.4	2.0	4.5		6.5	050444
	20.0	30.4	2.0	4.5		6.5	062217
	25.0	25.4	2.0	4.5		6.5	050446
	25.0	30.4	2.0	4.5		6.5	050447
	30.0	30.4	2.0	4.5		6.5	050448

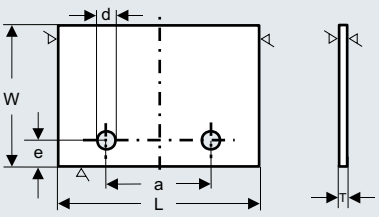
TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN TIGRAlloy - Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования из сплава TIGRAlloy
PL TIGRAlloy - Blankiety do profilowania
TR TIGRAlloy - Profil verme için şablonlar
CH TIGRAlloy - 异形毛坯



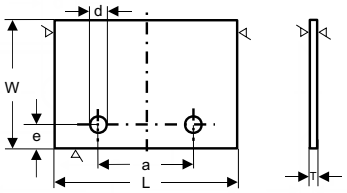


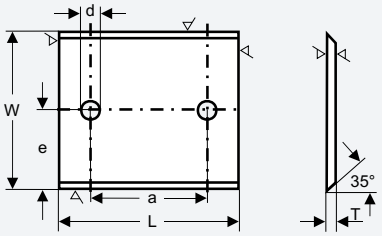
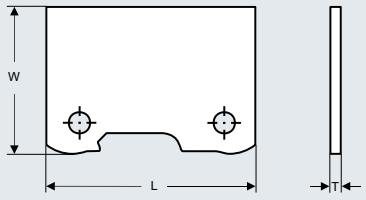
L mm	W mm	T mm	d mm	a mm	e mm	TIGRAlloy
30.0	25.4	2.0	4.1	14.0	6.3	050256
30.0	30.4	2.0	4.1	14.0	6.3	062258
30.0	35.4	2.0	4.1	14.0	6.3	062101
40.0	25.4	2.0	4.1	26.0	5.5	062124
40.0	30.4	2.0	4.1	20.0	5.5	046483
40.0	35.4	2.0	4.1	26.0	5.5	046485
40.0	35.4	2.0	4.1	26.0	6.0	062075
40.0	35.4	2.0	4.1	26.0	6.3	050453
40.0	40.4	2.0	4.1	26.0	6.0	062117
40.0	45.4	2.0	4.1	26.0	6.0	062083
50.0	16.0	2.0	4.1	26.0	5.5	050456
50.0	20.0	2.0	4.1	26.0	5.5	050457
50.0	25.4	2.0	4.1	26.0	5.5	062064
60.0	25.4	2.0	4.1	26.0	5.5	050459
60.0	35.4	2.0	4.1	44.0	6.0	062289
60.0	40.0	2.0	4.1	44.0	6.0	046487



L mm	W mm	T mm	d mm	a mm	e mm	TIGRAlloy
19.0	30.0	2.0	3.6	8.5	4.75	062277
30.0	20.4	2.0	4.1	14.0	6.5	050257
30.0	25.4	2.0	4.1	19.0	4.75	062063
30.0	25.4	2.0	4.1	14.0	6.5	050464
30.0	30.4	2.0	4.1	14.0	6.5	050465
30.0	30.0	2.0	4.1	19.0	4.75	062278
35.0	25.4	2.0	4.1	14.0	6.5	050467
35.0	30.4	2.0	4.1	14.0	6.5	062274
40.0	20.4	2.0	4.1	26.0	6.5	062105
40.0	25.4	2.0	4.1	26.0	6.5	047452
40.0	30.4	2.0	4.1	26.0	6.5	050470
40.0	35.4	2.0	4.1	26.0	5.5	050471
50.0	20.4	2.0	4.1	26.0	6.5	050472
50.0	25.4	2.0	4.1	26.0	6.5	050473
50.0	30.4	2.0	6.0	26.0	6.5	047593
60.0	20.4	2.0	4.1	26.0	6.5	050474
60.0	25.4	2.0	4.1	26.0	6.5	050475
60.0	30.4	2.0	4.1	26.0	6.5	050476

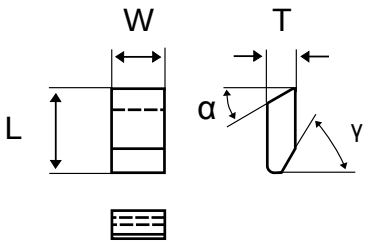
EN TIGRAlloy - Blanks for profiling
RU Бланкеты для профилирования из сплава TIGRAlloy
PL TIGRAlloy - Blankiety do profilowania
TR TIGRAlloy - Profil verme için şablonlar
CH TIGRAlloy - 异形毛坯

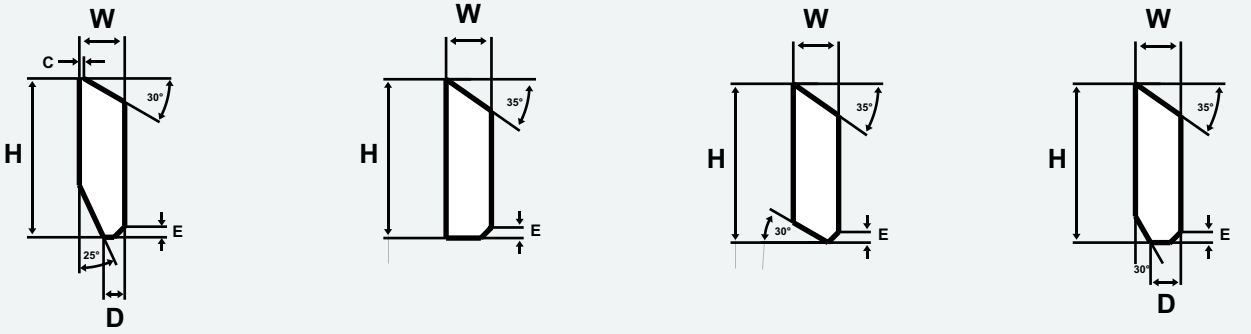


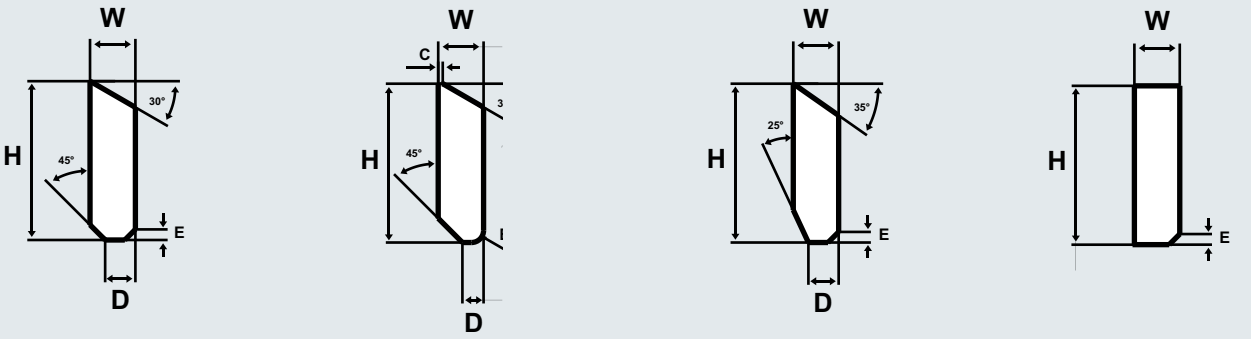
	L mm	W mm	T mm	d mm	a mm		TIGRAlloy
	40.0	25.0	2.0	4.1	20.0		050258
	40.0	30.0	2.0	3.5	20.0		050477
	40.0	30.0	2.0	4.1	20.0		050478
	40.0	35.0	2.0	4.1	26.0		047372
	40.0	40.0	2.0	3.5	26.0		050479
	45.0	35.0	2.0	4.1	26.0		046971
	50.0	16.0	2.0	4.1	26.0		050480
	50.0	25.0	2.0	4.1	26.0		050481
	50.0	45.0	2.0	4.1	34.0		050482
	60.0	35.0	2.0	4.1	26.0		046520
	60.0	35.0	2.0	4.1	44.0		047030
	41.0	28.0	1.5				047376
	61.0	31.0	1.5				047377
	61.0	45.0	2.0				047375

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN TIGRAlloy - Saw tips
RU Зубья для пил из сплава TIGRAlloy
PL TIGRAlloy - Zęby tnące
TR TIGRAlloy - Testere dişleri
CH TIGRAlloy - 锯齿







EN We supply all kinds of TIGRAlloy saw tips. Just give us dimensions and quantities.

RU Мы поставляем зубья пилы любых видов из сплава TIGRAlloy. Просто сообщите нам размеры и объем заказа.

PL Dostarczamy każdy rodzaj zębów tnących TIGRAlloy. Wystarczy podać wymiary i liczbę zamawianych sztuk.

TR Tüm TIGRAlloy testere dişleri ile size teslimat yapıyoruz. Bize sadece ölçüleri ve sipariş miktarını bildirin.

CH 可供应各种各样的TIGRAlloy合金锯齿，您只需提供尺寸及数量。

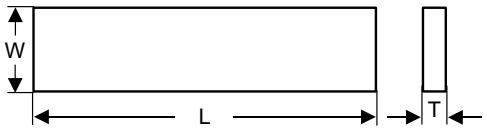
EN TIGRAlloy - Bars for brazed cutters
RU Напайные пластины из сплава TIGRAlloy
PL TIGRAlloy - Płytki frezujące
TR TIGRAlloy - Freze plakaları
CH TIGRAlloy - 焊接式板条

EN metric
RU метрические
PL metryczne
TR metrik
CH 公制

L mm	W mm	T mm	TIGRAlloy
165	10	3	050137
165	12	3	050138
165	15	3	050185
165	16	3	050186
165	18	3	050187
165	20	3	050188
165	25	3	050189
165	10	4	050190
165	12	4	050191
165	15	4	050192
165	16	4	050193
165	18	4	050194
165	20	4	050195
165	25	4	050196
165	30	4	050197
165	10	5	050199
165	12	5	050200
165	15	5	050201
165	16	5	050202
165	18	5	050203
165	20	5	050204
165	25	5	050205
165	30	5	050206
165	35	5	050207
165	40	5	050209

EN Description of TIGRAlloy please see page 10.
RU Описание сплава TIGRAlloy см. на странице 10.
PL TIGRAlloy - zob. opis na stronie 10.
TR TIGRAlloy açıklaması için bkz. sayfa 10.
CH TIGRAlloy 详情请见扉10.

EN TIGRAlloy - Bars for brazed cutters
RU Напайные пластины из сплава TIGRAlloy
PL TIGRAlloy - Płytki frezujące
TR TIGRAlloy - Freze plakaları
CH TIGRA合金—焊接式板条



inch

Style	L inch	W inch	T inch	TIGRAlloy
STB 312	6	3/8	3/32	046284
STB 316	6	1/2	3/32	046290
STB 320	6	5/8	3/32	046291
STB 324	6	3/4	3/32	046292
STB 328	6	7/8	3/32	046293
STB 332	6	1	3/32	046294
STB 336	6	1 1/8	3/32	046352
STB 340	6	1 1/4	3/32	046353
STB 348	6	1 1/2	3/32	046354
STB 412	6	3/8	1/8	046295
STB 416	6	1/2	1/8	046296
STB 420	6	5/8	1/8	046297
STB 424	6	3/4	1/8	046298
STB 428	6	7/8	1/8	046299
STB 432	6	1	1/8	046300
STB 436	6	1 1/8	1/8	046454
STB 440	6	1 1/4	1/8	046301
STB 448	6	1 1/2	1/8	046302
STB 510	6	5/16	5/32	046457
STB 512	6	3/8	5/32	046459
STB 516	6	1/2	5/32	046460
STB 520	6	5/8	5/32	046461
STB 524	6	3/4	5/32	046462
STB 528	6	7/8	5/32	046463
STB 532	6	1	5/32	046464
STB 536	6	1 1/8	5/32	046465
STB 540	6	1 1/4	5/32	046466
STB 612	6	3/8	3/16	046469
STB 616	6	1/2	3/16	046470
STB 620	6	5/8	3/16	046471
STB 624	6	3/4	3/16	046472
STB 628	6	7/8	3/16	046473
STB 632	6	1	3/16	050603
STB 636	6	1 1/8	3/16	046474
STB 640	6	1 1/4	3/16	046475
STB 648	6	1 1/2	3/16	046476

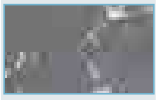
EN Description of TIGRAlloy please see page 10.
RU Описание сплава TIGRAlloy см. на странице 10.
PL TIGRAlloy - zob. opis na stronie 10.
TR TIGRAlloy açıklaması için bkz. sayfa 10.
CH TIGRA合金详情请见扉10.

EN PCD - Polycrystalline diamond
RU PKD - поликристаллический алмаз
PL PKD - Diament polikrystaliczny
TR PKD - Polikristal elmas
CH PCD - 聚晶金刚石

EN PCD - Polycrystalline diamond
RU PKD - поликристаллический алмаз
PL PKD - Diament polikrystaliczny
TR PKD - Polikristal elmas
CH PCD - 聚晶金刚石

	EN Standard PCD blanks RU Стандартные круглые заготовки , поликристаллический алмаз PL Tarcze z diamentem polikrystalicznym standardowe TR Standart PKD diskler CH 标准金刚石复合片	184
	EN Special PCD blanks RU Специальные круглые заготовки , поликристаллический алмаз PL Tarcze z diamentem polikrystalicznym specjalne TR Özel PKD diskler CH 特殊金刚石复合片	185
	EN Sandwich PCD - half blanks RU Полукруглые заготовки сэндвичного типа , поликристаллический алмаз PL Tarcze półokrągłe z diamentem polikrystalicznym warstwowe TR Sandviç PKD yarı diskleri CH 三明治金刚石—半圆毛坯片	185

EN PCD - Polycrystalline diamond - PCD grades and their applications
RU PKD - Поликристаллический алмаз - Сорта поликристаллических алмазов и области их применения
PL PKD - Diament polikrystaliczny - Gatunki diamentu polikrystalicznego i ich zastosowania
TR PKD - Polikristal elmas - PKD çeşitleri ve uygulamaları
CH PCD - 聚晶金刚石 - 牌号及应用

EN TIGRA grade RU Сорт TIGRA PL Gatunek TIGRA TR TIGRA - çeşitleri CH TIGRA 牌号	Grain size Размер зерна Ziarnistość Tane boyutu 颗粒度 (µm)	Grain structure Структура зерна Struktura ziarna Tane yapısı 晶粒结构 (µm)	Binder type Вид связующего материала Rodzaj spoiwa Bağlayıcı türü 粘结剂类型	Diamond content Содержание поликристаллического алмаза Zawartość diamentu Elmas içeriği 金刚石含量	Toughness Вязкость Wytrzymałość Sağlamlık 韧性	Bending strength Предел прочности при изгибе Odporność na złamanie przy zginaniu Esneme kırılma mukavemeti 抗弯强度	Abrasion resistance Износоустойчивость Odporność na zużycie Aşınma dayanımı 耐磨性
ES	0.5 - 0.8		standard	standard	↑	↑	→
FS	2 - 4		standard	standard	↓	↑	↓
FX	2 - 4		special	reduced	↓	↑	↓
MS	8 - 10		standard	standard	→	↗	→
MX	8 - 10		special	reduced	→	→	→
MU	2 - 4 + 8 - 10		ultrahard	very high	↗	→	↑
CS	20 - 35		standard	standard	↑	→	↗
CX	20 - 35		special	reduced	↑	→	↗
CU	2 - 4 + 20 - 35		ultrahard	very high	↑	↓	↑

EN For technical data, please refer to page 6.
RU Технические характеристики приведены на странице 6.
PL Dane techniczne znajdują się na stronie 6.

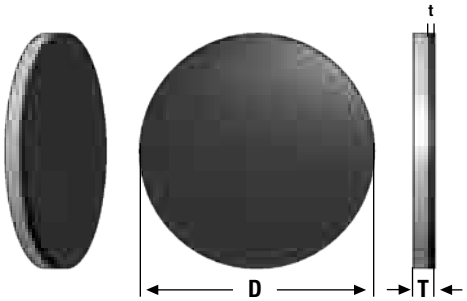
EN PCD - Polycrystalline diamond - PCD grades and their applications
RU PKD - Поликристаллический алмаз - Сорта поликристаллических алмазов и области их применения
PL PKD - Diament polikrystaliczny - Gatunki diamentu polikrystalicznego i ich zastosowania
TR PKD - Polikristal elmas - PKD çeşitleri ve uygulamaları
CH PCD - 聚晶金刚石 - 牌号及应用

Roughing Черновая обработка Obróbka zgrubna Kaba işleme 粗加工	Semi-finishing Получистовая обработка Półfabrykat Yarı bitirme 半精加工	Finishing чистовая Обработка Wykończony Bitirme 精加工	Super-finishing Суперчистовая обработка Superwykończony Süper bitirme 超精加工	AL <6% Si	AL 6-12% Si	Al >12% Si	CFRP GFPR	Wood-based boards Пластины на основе древесины Płyty na bazie drewna Ahşap bazlı plakalar 人造木板	Comment Комментарий Komentarz Yorum 备注
○	✔	✔	✔	✔	✔	○	−	○	EN Best surface quality RU Универсальное применение, мелкое зерно PL Powierzchnia najwyższej jakości TR En iyi yüzey kalitesi CH 最佳表面质量
○	✔	✔	✔	✔	○	−	−	○	EN Universal use, small grain RU Универсальное применение, мелкое зерно PL Uniwersalne zastosowanie, drobne ziarno TR Çok amaçlı kullanım, küçük tane CH 通用型，细颗粒
○	✔	✔	✔	✔	○	−	−	−	EN Best for low % Si-AL RU Лучший вариант для низкого % Si-AL PL Najlepiej do niewielkiej zawartości % Si-AL TR Düşük % Si-AL için en iyi CH 最适合低硅铝
✔	✔	✔	○	✔	✔	○	○	✔	EN Universal use, medium grain RU Универсальное применение, средн. размер зерна PL Uniwersalne zastosowanie, średnie ziarno TR Çok amaçlı kullanım, orta tane CH 通用型，中颗粒
✔	✔	✔	○	✔	✔	○	○	−	EN Best for medium % Si-AL RU Лучший вариант для среднего % Si-AL PL Najlepiej do średniej zawartości % Si-AL TR Orta % Si-AL için en iyi CH 最适合中硅铝
✔	✔	✔	○	✔	✔	✔	✔	✔	EN MDF, laminate RU МДФ, ламинат PL MDF, laminat TR MDF, laminat CH 中纤板，层压板
✔	✔	○	−	○	✔	✔	✔	✔	EN Universal use, coarse grain RU Универсальное применение, грубое зерно PL Uniwersalne zastosowanie, grube ziarno TR Çok amaçlı kullanım, büyük tane CH 通用型，粗颗粒
✔	✔	○	−	○	✔	✔	✔	○	EN Best for high % Si-AL RU Лучший вариант для высокого % Si-AL PL Najlepiej do wysokiej zawartości % Si-AL TR Yüksek % Si-AL için en iyi CH 最适合高硅铝
✔	✔	○	−	○	✔	✔	✔	✔	EN Best for CFRP RU Лучший вариант для углепластика (CFK) PL Idealne do CFK TR CFK için en iyi CH 加工碳纤维具有最佳效果

✔ best performance
✔ very good performance
○ acceptable
− not suitable

TR Teknik veriler için lütfen sayfa 6'ya bakın.
CH 关于技术参数，请参考第六页.

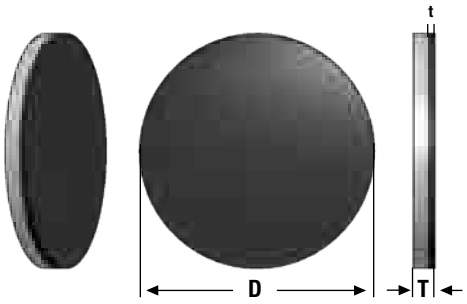
EN Standard PCD blanks
RU Стандартные круглые заготовки, поликристаллический алмаз
PL Tarcze z diamentem polikrystalicznym standardowe
TR Standart PKD diskler
CH 标准金刚石复合片



EN Grade RU Сорт PL Gatunek TR Çeşit CH 牌号	Properties and dimensions (mm)						Standard	Art.No.
	Grain size	μm	Binder	D mm	T mm	t mm		
ES	Finest	0.5-0.8	Standard	52.0	1.6	0.4	360R52.0/1.6-ES	132133
					2.0	0.4	360R52.0/2.0-ES	130969
					3.2	0.4	360R52.0/3.2-ES	130971
FS	Fine	2-4	Standard	52.0	1.6	0.6	360R52.0/1.6-FS	116375
					2.0	0.6	360R52.0/2.0-FS	116382
					3.2	0.6	360R52.0/3.2-FS	116389
FX	Fine	2-4	Special	52.0	1.6	0.6	360R52.0/1.6-FX	112617
					2.0	0.6	360R52.0/2.0-FX	112620
					3.2	0.6	360R52.0/3.2-FX	112623
MS	Medium	8-10	Standard	52.0	1.6	0.6	360R52.0/1.6-MS	116376
					2.0	0.6	360R52.0/2.0-MS	116383
					3.2	0.6	360R52.0/3.2-MS	116390
MX	Medium	8-10	Special	52.0	1.6	0.6	360R52.0/1.6-MX	112618
					2.0	0.6	360R52.0/2.0-MX	112621
					3.2	0.6	360R52.0/3.2-MX	112624
MU	Medium	2-4 + 8-10	Ultrahard	52.0	1.6	0.6	360R52.0/1.6-MU	116379
					2.0	0.6	360R52.0/2.0-MU	116386
					3.2	0.6	360R52.0/3.2-MU	116387
CS	Coarse	20-35	Standard	52.0	1.6	0.6	360R52.0/1.6-CS	116377
					2.0	0.6	360R52.0/2.0-CS	116384
					3.2	0.6	360R52.0/3.2-CS	116391
CX	Coarse	20-35	Special	52.0	1.6	0.6	360R52.0/1.6-CX	112619
					2.0	0.6	360R52.0/2.0-CX	112622
					3.2	0.6	360R52.0/3.2-CX	112625
CU	Coarse	2-4 + 20-35	Ultrahard	52.0	1.6	0.6	360R52.0/1.6-CU	116380
					2.0	0.6	360R52.0/2.0-CU	116381
					3.2	0.6	360R52.0/3.2-CU	116388

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

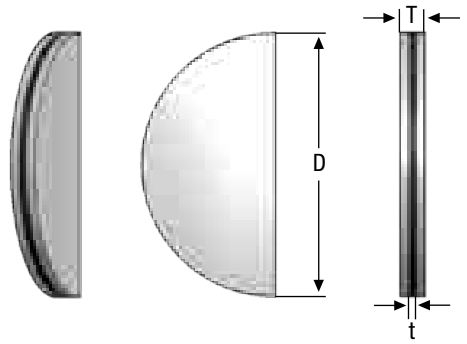
EN Special PCD blanks
RU Специальные круглые заготовки , поликристаллический алмаз
PL Tarcze z diamentem polikrystalicznym specjalne
TR Özel PKD diskler
CH 特殊金刚石复合片



EN Grade RU Сорт PL Gatunek TR Çeşit CH 牌号	Properties and dimensions (mm)						Standard	Art.No.
	Grain size		Binder	D	T	t		
	µm			mm	mm	mm		
FS	Fine	2-4	Standard	52.0	1.0	0.3	360R52.0/t=0.3/1.0-FS	122505
					1.2	0.3	360R52.0/t=0.3/1.2-FS	122510
					1.6	0.3	360R52.0/t=0.3/1.6-FS	122507
MS	Medium	8-10	Standard	52.0	1.0	0.3	360R52.0/t=0.3/1.0-MS	122180
					1.2	0.3	360R52.0/t=0.3/1.2-MS	122511
					1.6	0.3	360R52.0/t=0.3/1.6-MS	122181
CS	Coarse	20-35	Standard	52.0	1.0	0.3	360R52.0/t=0.3/1.0-CS	122506
					1.2	0.3	360R52.0/t=0.3/1.2-CS	131270
					1.6	0.3	360R52.0/t=0.3/1.6-CS	131271

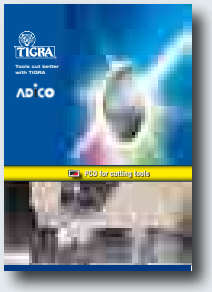
TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

EN Sandwich PCD - half blanks
RU Полукруглые заготовки сэндвичного типа, поликристаллический алмаз
PL Tarcze półokrągłe z diamentem polikrystalicznym warstwowe
TR Sandviç PKD yarı diskleri
CH 三明治金刚石—半圆毛坯片



EN Grade RU Сорт PL Gatunek TR Çeşit CH 牌号	Properties and dimensions (mm)						Mesh	Art.No.
	Grain size		Binder	D	T	t		
	µm			mm	mm	mm		
MX	Medium	8-10	Special	48	1.5	0.5	180R48.0/SW/t=0.5/1.5-MX	134524
					2.0	0.8	180R48.0/SW/t=0.8/2.0-MX	117999
MS	Medium	8-10	Standard	48	1.5	0.5	180R48.0/SW/t=0.5/1.5-MS	134278
					2.0	0.8	180R48.0/SW/t=0.8/2.0-MS	131574
CX	Coarse	20-35	Special	48	1.5	0.5	180R48.0/SW/t=0.5/1.5-CX	117994
					2.0	0.8	180R48.0/SW/t=0.8/2.0-CX	117997

EN PCD - Further information
RU PKD - Подробная информация
PL PKD - Dalsze informacje
TR PKD - Diğer bilgiler
CH PCD - 更多信息

New! 	EN For detailed technical information, please download from our homepage www.tigra.de or ask for a printed copy of our technical guidebook "PCD for cutting tools".
	RU Подробная техническая информация приведена на нашем сайте www.tigra.de. Вы можете также запросить печатный экземпляр технического справочника "Поликристаллические алмазы для режущего инструмента".
	PL Szczegółowe informacje techniczne znajdują się na naszej stronie internetowej www.tigra.de. Można tam pobrać lub zamówić drukowaną wersję technicznego poradnika pod tytułem "Diament polikrystaliczny do narzędzi skrawających".
	TR Ayrıntılı teknik bilgiyi indirmek için www.tigra.de ana sayfamızda bulabilirsiniz veya "Kesici takımlar için PKD" teknik broşürümüzün basılı bir örneğini talep edebilirsiniz.
	CH 有关的详细技术信息，请从我们的网页www.tigra.de下载或索取我们的技术指导手册“PCD切削工具”的印刷本。

EN Cutting service
RU Служба резки
PL Usługi cięcia
TR Kesici servisi
CH 切割服务

EN TIGRA offers you a quick service for laser-cut PCD: according to your drawing, we cut within 3 working days, with and without angle. The segments are delivered cleaned and packaged safely. Thanks to the efficient production planning and processing, our laser-cut segments are in many cases significantly less expensive than whatever is possible by wire cutting!

RU TIGRA предлагает оперативное сервисное обслуживание поликристаллических алмазов – лазерную обработку резанием: по вашему чертежу мы можем выполнить резку в течение 3 рабочих дней с уголком или без. Сегменты поставляются в очищенном виде, в упаковке, обеспечивающей их сохранность. Благодаря эффективной подготовке к работе и обработке наши сегменты, прошедшие лазерную обработку резанием, во многих случаях значительно дешевле, чем та же продукция, полученная в результате резания проволокой!

PL TIGRA oferuje szybkie usługi cięcia laserem diamentów polikrystalicznych: Na na podstawie rysunku technicznego klienta tniemy w ciągu 3 dni roboczych prosto i również pod kątem. Przycięte segmenty są czyszczone i wysyłane w bezpiecznym opakowaniu. Dzięki efektywnemu przygotowaniu do obróbki, jak i samej obróbce, jest cięcie laserowe często o wiele tańsze od cięcia drutem!

TR TIGRA, lazer kesimli PKD için hızlı servis sunmaktadır: Çiziminize göre açılı veya açısız olarak 3 iş günü içerisinde ayırıyoruz. Segmentler temizlenir ve emniyetli bir şekilde ambalajlanmış olarak gönderilir. Etkin çalışma hazırlığı ve işleme sayesinde lazer kesimli segmentlerimiz çoğu durumda tel kesimle mümkün olduğundan daha uygundur!

CH TIGRA为您提供快捷的激光切割加工服务：根据您的图纸，我们在3-5个工作日内切割（有和没有后角），交付清洁和安全包装的产品。由于采用了高效的生产规划和处理，我们的激光切割片段在很多情况下相比其他任何形式的线切割更经济。

EN Warning
RU Внимание
PL Ostrzeżenie
TR Uyarı
CH 注意事项

EN This catalogue describes cemented carbide products. Grinding of these products will produce dust of potentially hazardous ingredients. Dust from grinding the products described in this catalogue can cause nose, throat, skin and eye irritation and temporary or permanent respiratory disease in a small percentage of exposed individuals. Permanent respiratory disease can lead to disability or death. Coolant mist from wet grinding may contain dust. Avoid prolonged skin contact with dust or mist. Use adequate ventilation when grinding. Maintain dust levels below OSHA and ACGIH levels. Use protective devices. Wash hand thoroughly after handling, before eating or smoking. Dispose of materials according to local, state and/or federal regulations.

RU Пыль, образующаяся в результате шлифования указанных в этом каталоге продуктов из твердосплавного металла, может содержать вредные для здоровья компоненты. Эта пыль может вызывать раздражение носоглотки, органов дыхания, кожи и глаз. Длительное вдыхание может повлечь за собой серьезный вред для здоровья. При шлифовании с охлаждением образуется осадок, также содержащий эту пыль. Не допускайте вдыхания образующихся в результате шлифования пыли и осадка, а также длительного контакта с кожей. Обеспечьте надлежащую вытяжку. Используйте защитные приспособления. Тщательно вымойте руки после контакта с пылью, в особенности перед едой. Утилизация отходов должна осуществляться в согласно соответствующим требованиям законодательства.

PL Pył szlifierski opisanych w niniejszym katalogu produktów z węglika spiekanego może zawierać składniki szkodliwe dla zdrowia. Mogą one wywołać podrażnienie błony śluzowej nosa, dróg oddechowych, skóry i oczu. Stałe wchłanianie może doprowadzić do poważnych schorzeń. Podczas szlifowania z chłodzeniem powstaje szlam, który także zawiera ten pył. Należy unikać wdychania pyłu i szlamu szlifierskiego, oraz dłuższego kontaktu ich ze skórą. Należy zadbać o właściwą wentylację wyciągową. Ponadto należy stosować odpowiednie środki ochrony. Po kontakcie z pyłem lub szlamem należy starannie umyć ręce zwłaszcza przed posiłkiem. Usuwanie resztek musi przebiegać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

TR Bu katalogda açıklanan sert metal ürünlerin taşlama tozu muhtemelen sağlığa zararlı bileşenler içerir. Talaş tozu burun, solunum, cilt ve göz tahrişlerine neden olabilir. Sürekli solunması ciddi sağlık sorunlarına yol açabilir. Soğutmalı taşlamada aynı şekilde bu tozu içeren bir çamur meydana gelir. Taşlama tozunun ve taşlama çamurunun solunmasından ve uzun süre cilde temas etmesinden kaçının. Yeterli emiş sağlayın. Koruyucu donanımları kullanın. Temas ettikten, özellikte yemekten önce elleri özenle yıkayın. Kalıntılar, ilgili yasal talimatlara göre tasfiye edilmelidir.

CH 本目录介绍硬质合金产品。磨削这些产品产生的尘埃有潜在的危险成分。磨削本产品目录中所描述的产品产生的粉尘，在没有保护措施的情况下，可引起鼻、咽喉、皮肤和眼睛刺激和临时或永久的呼吸道疾病，永久的呼吸道疾病会导致残疾或死亡。湿式磨削时的冷却液雾可能含有灰尘，请避免长时间接触粉尘和冷却液雾。研磨时，保持充分的通风，维持低OSHA和ACGIH级别的防尘等级，使用防护设备，在进食或吸烟前要彻底洗手。根据当地法律法规处理钨粉等磨削废料。

EN Terms and conditions
RU Общие условия заключения сделок
PL Ogólne warunki handlowe (OWH)
TR Genel ticari koşullar
CH 条款和条件

EN You can find our current Terms and Conditions on our homepage www.tigra.de. If you choose terms and conditions in the navigation menue you can read, save or print the document.

RU Действующая редакция наших общих условий заключения сделок приведена на сайте компании TIGRA www.tigra.de. Выберите в меню навигации соответствующий раздел, чтобы прочитать этот документ, сохранить его на компьютере или распечатать.

PL Nasze ogólne warunki handlowe znajdziecie Państwo na naszej stronie www.tigra.de, gdzie są zawsze zaktualizowane. Aby się z nimi zapoznać, zapisać albo wydrukować, wystarczy wybrać OWH stronę główną.

TR Genel ticari koşullarımızı daima güncel olarak TIGRA ana sayfamızda www.tigra.de altında bulabilirsiniz. Lütfen navigasyon menüsünde genel ticari koşulları seçin ve doküman okumanız, kaydetmeniz için veya çıktı olarak açılacaktır.

CH 条款和条件.

EN Safety information for our customers
RU Информация по безопасности для наших клиентов
PL Informacje dotyczaca bezpieczeństwa dla naszych klientów
TR Müşterilerimiz için güvenlik bilgileri
CH 为客户提供安全信息

EN www.tigra.de
Please choose „Safety“ in the navigation menu and you will get the safety information for the production and application of tungsten carbide tools for woodworking.

RU www.tigra.de
В разделе, посвященном безопасности, можно ознакомиться с информацией по технике безопасности при изготовлении и применении инструментов из твердосплавного металла, предназначенных для деревообработки.

PL www.tigra.de
W zakładce „Bezpieczeństwo“ na głównej stronie znajdziecie Państwo informacje dotycząca bezpiecznego wytwarzania i stosowania narzędzi z węglika spiekanego do obróbki drewna.

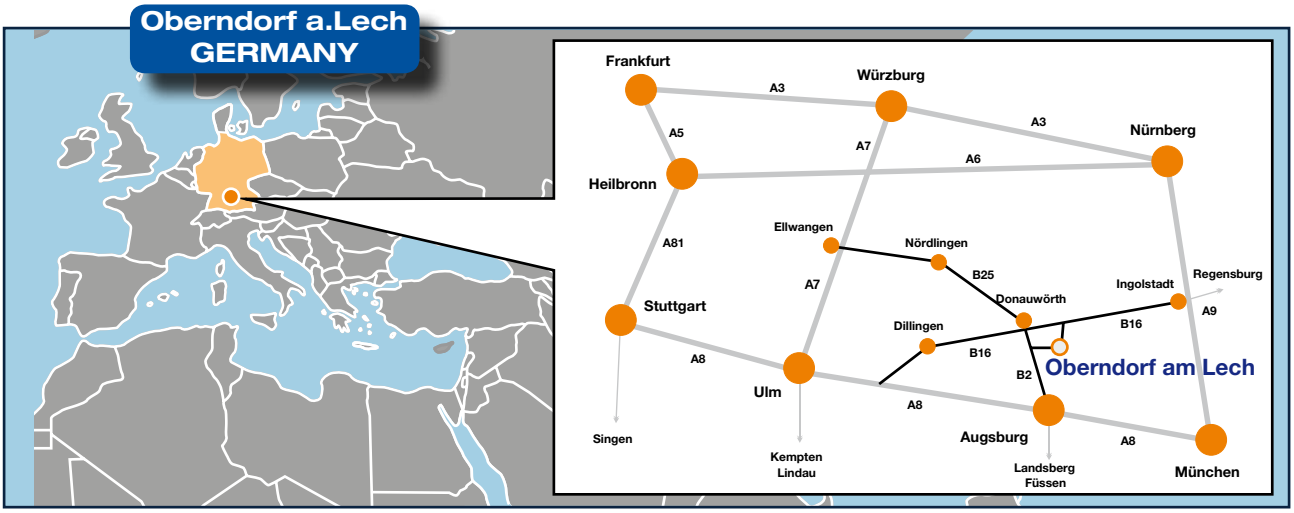
TR www.tigra.de
Navigasyonda "Güvenlik" altında ahşap işleme için sert metal takımların üretilmesine ve kullanımına yönelik güvenlik bilgilerini bulabilirsiniz.

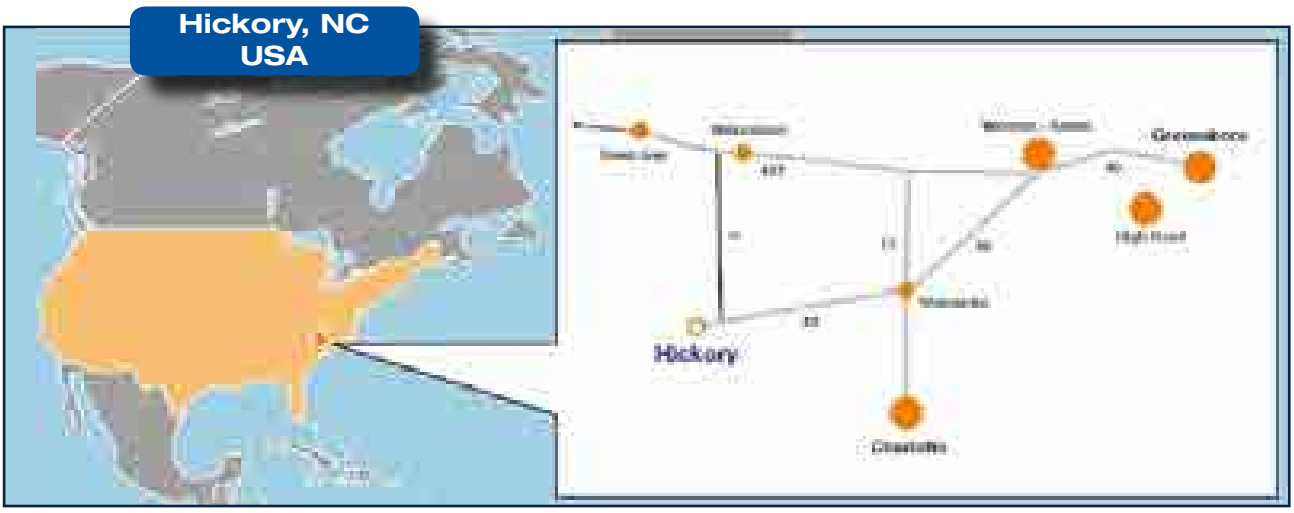
CH www.tigra.de
请在导航菜单中选择"Safety",您会得到关于钨钢硬质合金工具生产和应用的安全信息。

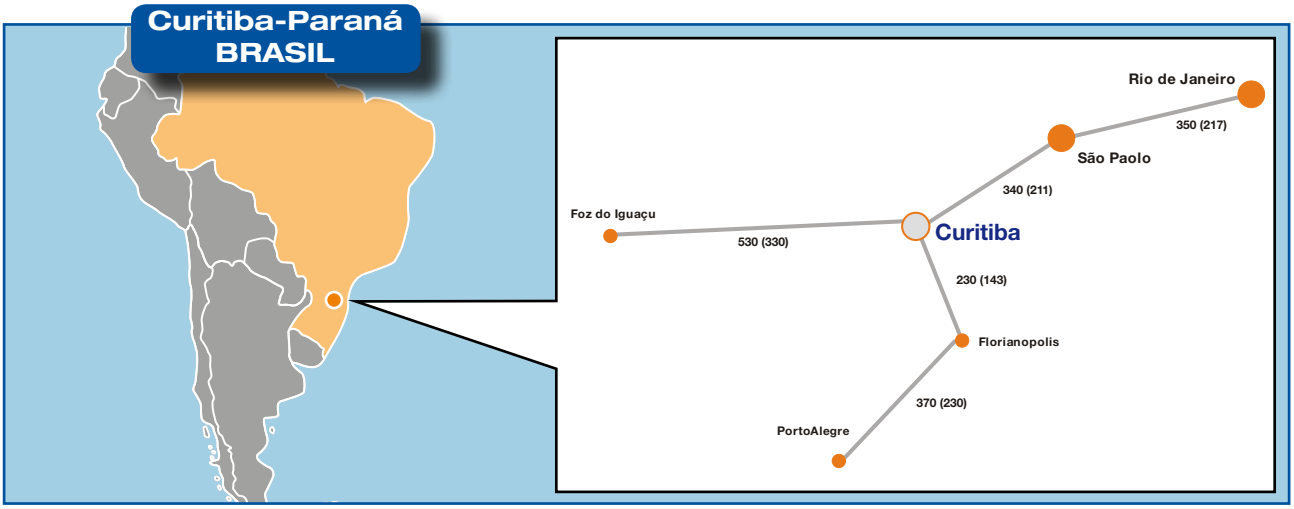
EN Notes
RU Заметки
PL Notatki
TR Notlar
CH 备注

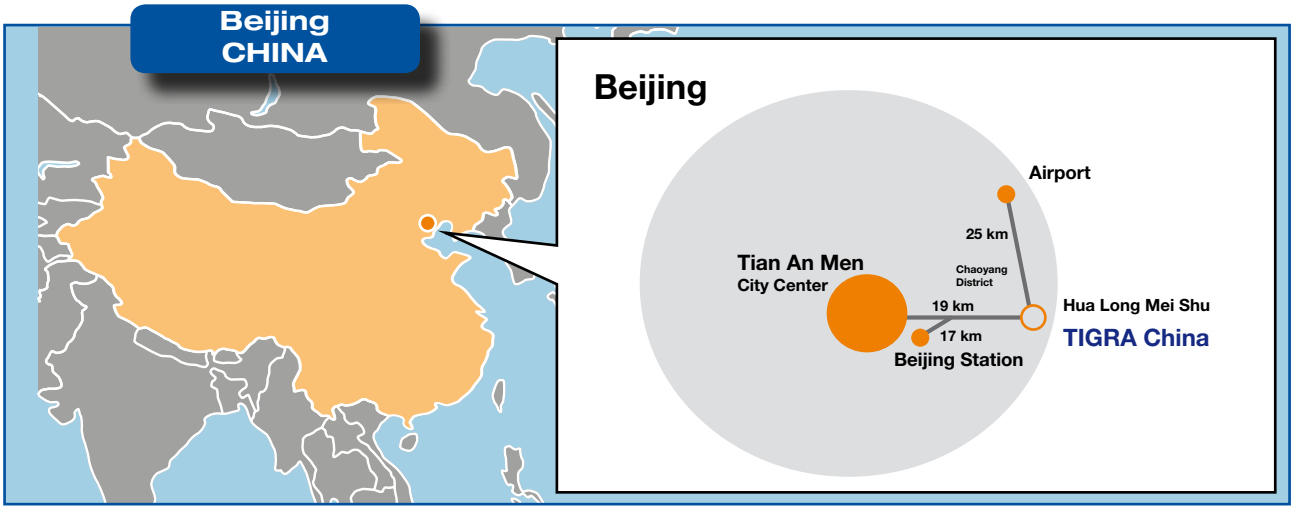
EN Notes
RU Заметки
PL Notatki
TR Notlar
CH 备注

EN Notes
RU Заметки
PL Notatki
TR Notlar
CH 备注









© TIGRA GmbH 2015 We reserve the right to make technical changes for product improvements.

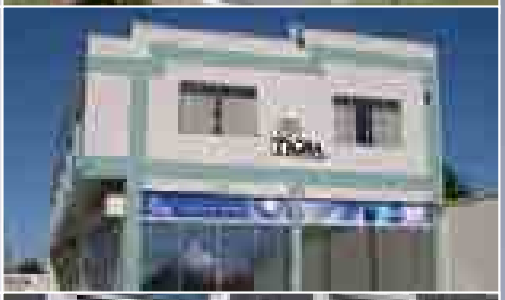
TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

www.tigra.de

TIGRA GmbH
Gewerbering 2
D-86698 Oberndorf am Lech · Germany
Phone +49 (0)9090 9680-01 · Fax +49 (0)9090 9680-50
www.tigra.de · sales@tigra.de

TIGRA USA, Inc.
1106 8th ST CT SE
Hickory, NC 28602 · USA
Phone +1 828-324-8227 · Fax +1 828-324-8097
www.tigra-usa.com · sales@tigra-usa.com

TIGRA do Brasil Ltda.
Rua das Carmelitas 586 · Hauer
81610-070 Curitiba-Paraná · Brazil
Phone +55 41 3276 3731 · Fax +55 41 3377 3075
www.tigradobrasil.com.br · tigra@tigradobrasil.com.br



TIGRA China Co. Ltd.
1-1-101 Hua Long Mei Shu · No.15 Jian Guo Road
ChaoYang District · Beijing, 100024 · P.R. China
Phone +86 10 5921 4353 · Fax +86 10 5921 4352
www.tigra-china.com · sales@tigra-china.com